LUDOVICI PFEIFFER

MONOGRAPHIA AURICULACEORUM VIVENTIUM,

ADJECTIS PROSERPINACEIS,

ET TRUNCATELLIS.

MONOGRAPHIA
AURICULACEORUM
VIVENTIUM.

SISTENS

DESCRIPTIONES SYSTEMATICAS ET CRITICAS

OMNIUM HUJUS FAMILIAE GENERUM ET SPECIERUM HODIE COGNITARUM,

NEC NON FOSSILIUM ENUMERATIONE.

ACCEDENTE

PROSERPINACEORUM

NEC NON GENERIS TRUNCATELLAE HISTORIA.

AUCTORE

LUDOVICO PFEIFFER, Dr.

CASSELLANO.

CASSELLIS.

Sumptibus Theodori Fischer.

1856.

PRAEFATIO.

Dum in libro optimo Lamarckiano „Histoire naturelle des animaux sans vertèbres“, cujus voluminis sexti pars secunda anno 1822 èdita est, Auriculae generis quatuordecim species praesenti aevo pertinentes enumeratae inveniuntur (inter quas quinque *aliis familiis* nunc adscribuntur), et *Cl.* Deshayesius *in altera* ejusdem libri editione (tome *VIII.* 1838) *illum numerum* quindecim solum speciebus auxit, nunc descriptiones, plerasque a me ipso ex indagatione speciminum autoptica conscriptas, specierum 213, ad familiam Auriculaceorum vel genus Lamarckianum, quod, emissis Bulimi et Chilinae speciebus typos generum sex hodiernorum complectitur, spectantium, quarum 116 in collectione mea servo, Tibi, Lector benevole, proposui. Quas Clari Reeve, Quoy et Gaimard, Menke, Petit, Anton, Küster, Krauss et praesertim fratres H. et A. Adams descripserunt novas species, fere omnes, (et quidem ipsa specimina typica) ante oculos habui et descriptiones earum completiores redigendi opportunitas mihi fuit. Phrases enim breves secundum methodum Linnaeanam conscriptae, nunc non sufficiunt ad distinguendam copiam rerum naturalium hodie cognitarum, imo necesse est, distinguamus species notas ab illis, quae nondum detectae sunt, sed verosimiliter novis locis aliquo tempore reperientur.

Multae certe species dubiae vel incognitae mihi remanserunt, quas tamen suo loco (signo „†“ sicut in

operibus meis prioribus monographicis *) notatas) enumeravi et vel auctoris verbis, vel ex iconibus descripsi. Nonnullae ex harum numero absque dubio examine typorum exactiore identicae, cum aliis descriptis agnoscentur; deficiente autem characterum subtiliorum notitia eas brevi manu cum aliis jungere non ausus sum, sed materiem, quantum fieri poterat, completissimam ad futuram quaestionis decisionem attuli. Ex librorum comparatorum copia spero, vix ullam descriptionem vel synonymum huc spectantia diligentiam meam fefellisse: gratissima autem mente quamlibet notitiam vel correctionem admittam, quam expertiores viri mecum communicare velint.

De terminologia adoptata, methodo metiendi testas, nec non de ratione scribendi in universum conferantur, quae in libris monographicis supra citatis praefatus sum.

Tentamina monographica de familiis duabus non omnino huc spectantibus in fine adjeci, quo absolvatur pro momento series descriptionum molluscorum terrestrium. Quae de illis praemonenda sunt, suo loco praemisi.

Restat ut ornatissimis viris, qui testas vel libros benigne suppeditarunt, inprimis Cl. Menke, Anton, Krauss, Küster, H. Cuming, Gray, Benson aliisque gratias agam sincerissimas, Teque, amice Lector, rogem, eandem, qua jam saepius gavisus est Auctor, ei serves indulgentiam et benevolentiam.

Cassellis mense Majo 1856.

Dr. L. Pfeiffer.

---

*) L. Pfeiffer Monographia Heliceorum viventium. Lipsiae. I. II. 1848. III. 1853.

L. Pfeiffer Monographia Pneumonopomorum viventium. Cassellis 1852.

Enumeratio operum citatorum.

Adams, Arthur. A Monograph of Scarabus; in Proc. Zool. Soc. Lond. 1850. p. 147.

— et Reeve. The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang. Mollusca. Pt. III. 1850.

Adams, C. B., in Annals of the Lyceum of natural history of New-York. 1852.

— Contributions to Conchology. Vol. I. Nr. 1—12. 1849—1852.

Adams, Henry et Arthur. A Monograph of Plecotrema; in Proc Zool. Soc. Lond. 1853. p. 120.

— A Monogr. of Ellobium and Melampus; ibid. 1854. p. 7; Cassidula p. 31; Alexia p. 32; Carychium p. 33; Ophicardelus p. 34; Marinula p. 35. Pedipes et Leuconia p. 36.

— The genera of recent Mollusca; arranged according to their organization. 1853—56.

Adanson. Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages. Paris 1757.

Agassiz, L. Nomenclator zoologicus. Mollusca. Fasc. IX, X. 1846. Index universalis in fasc. XII. 1847.

Alder, J. Catal. etc. in Transact. Nat. Hist. of Northumb. 1830.

Alten, J. W. v. Syst. Abhandl. üb. d. Erd- u. Flusskonchylien um Augsburg. 1812.

Anton, H. E. Verzeichn. der Conchylien etc. 1839.

D'Argenville. La Conchyliologie, augmentée de la Zoomorphose. 1757.

Audouin, V., in Description de l'Egypte. Vol. XXII. 1827.

Beck, H. Index molluscorum praesentis aevi Musei princ. aug. Christiani Friderici. Fasc. I. 1837.

Benson, W. H., in Journal of the Asiatic Society of Bengal. V. 1836.

Berthold, A. A. Latreille's. natürliche Familien des Thierreichs. Aus d. Französ. Mit Anmerk. und Zusätzen. 1827.

Betta, Ed. (Nob. De) Malacologia terrestre e fluviatile della Valle di Non nel Tirolo italiano. 1852.

— et Martinati. Catalogo dei Molluschi terrestri e fluviatili viventi nelle provincie Venete. 1855.

Binney, A. The terrestrial air-breathing Mollusks of the United States,

and the adjacent territories of North-America. Edited by Aug. A. Gould. I. II. 1851.

Bivona. Nuovi generi 1832.

Blainville, Ducrotay de, in Dict. des sciences natur. Vol. 32. 1824 et vol. 48. 1827.

— Manuel de Malacologie et de Conchyliologie. 1825.

Bolten, J. F. Museum Boltenianum, edidit P. F. Röding 1798. Ed. J. Noadt 1819.

Bonanni, Phil. Recreatio mentis et oculi in observ. anim. test. 1684.

Born, Ign. a. Testacea Musei Caesarei Vindobonensis. 1780.

Bronn, H. G. Lethaea geognostica. Vol. I. 1837. Vol. II. 1838.

Brown, Th. Illustrations of the Conchology of Great-Britain and Ireland. 1827.

Bruguière, in Encyclopédie méthodique. Vers. I. 1789—1792.

Burrow, E. J. Elements of Conchology according to the Linnean System. 1815.

Cantraine, in Bulletins de l'Académie de Bruxelles. II. 1836.

— Malacologie méditerranée et littorale. 1840. Extrait du tome XIII des Mém. de l'Acad. de Bruxelles.

Catlow, Agnes. The Conchologist's Nomenclator. 1845.

Chemnitz, Joh. Hieron., in Martini u. Chemn. syst. Conchyliencabinet. IX. 1786.

Chenu, J. C. Leçons élémentaires de l'histoire naturelle des animaux. Conchyliologie. 1847.

Clark, in Annals and Magazine of natural history. 2d. ser. VI. 1850.

Cristofori, J. de, et Jan, G. Catalogus rerum naturalium in Museo exstantium. 1832.

Cuvier, G., Le Règne animal distribué d'après son organisation. 1817. Ed. sec. 1830. Vid. Voigt.

Deshayes, G. P., in Encycl. méthodique. Vers. Tome II. 1830.

— Nouvelle édition de Lamarck. Tome VII. 1836. VIII. 1838.

Dillwyn, Lewis Weston. A descriptive catalogue of recent shells, arranged according to the Linnean method. 1817.

Donovan, E., Natural history of British Shells. 1779. 1802.

Draparnaud, J. P. F. Tableau des moll. terr. et fluv. de la France. 1801.

— Hist. nat. d. moll. terr. et fluv. de la France. 1805.

Drouët, H. Enumeration des mollusques terrestres et fluviatiles vivants de la France continentale. 1855.

Dupuy. Hist. nat. des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France. 1847—1852.

Encyclopédie méthodique. Vers. Planches. Conf. Bruguière et Deshayes.

Favanne de Montcervelle. Troisième edition augmentée de la Conchyliologie de D'Argenville. 1780.

Férussac (D'Audebard de), fils. Tableaux systématiques des animaux Mollusques, suivis d'un prodrome, etc. 1821.

Fischer de Waldheim. Mus. Demidoff. Vol. III. 1807.
Fitzinger. System. Verzeichniss der im Erzherzogthum Oestreich vorkommenden Weichthiere. 1837.
Fleming. History of British animals. 1828.
Forbes, E. Malacologia Monensis. A catalogue of the mollusca inhabiting the isle of Man and the neighbouring sea. 1838.
— in J. Macgillivray's voyage of H. M. S. Rattlesnake. App. 1851.
— et Hanley. A history of British Mollusca and their Shells. 4 vol. 1848—1852.
Frauenfeld, G., in Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Vereins zu Wien. 1854.
— Die Gattung Carychium. Aus dem Jännerhefte des Jahrganges 1856 der Sitzungsberichte der mathem.-naturwiss. Classe der kais. Akademie der Wiss. (Band XIX. S. 70). Wien 1856.
Freyer in Sitzungsberichte der kais. Akad. d. Wiss. zu Wien. Jan. 1855.
Friele, Joachim. Norske Land- og Ferskvands-Mollusker, som findes i Omegnen of Christiania og Bergen. Christiania 1853.
Gallenstein, M. v. Kärntens Land- und Süsswasser-Conchylien. Aus Jahrbuch des naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten. Herausgegeben von J. L. Canaval. 1852.
Gistel. Naturgeschichte. 1848.
Gmelin. Ed. 13ma systematicis naturae Linnaeanae. Vol. I. P. VI. 1790.
Goldfuss, G. A. Handbuch der Zoologie. Zweite Abtheilung. 1820.
Gould, A. A. Report on the Invertebrata of Massachusetts. 1184.
Graells, M. P. Catalogo de los Moluscos terrestres y de agua dulce observados en Espana. 1846.
Gray, J. E., in London Medical Repository. XV. 1821.
— in Annals of Philosophy. New series IX. 1825.
— Spicilegia zoologica 1830.
— in Turton's Manual. New edition 1840.
— Synopsis of the Contents of the British Museum. 1840. 1842.
— in Proceed. of the Zoological Society of London. 1847.
— Systema Molluscorum in M. E. Gray Figures of molluscous animals, selected from various authors. Vol. IV. 1850.
Griffith. The animal kingdom by Cuvier. XII. 1834. Mollusca et Radiata.
Gualtieri, N. Index testarum Conchyliorum. 1742.
Guérin. Iconographie du règne animal.
— Magasin de Zoologie. Classe V. Moll. 1831—1845.
Hartmann, J. D. W., in Steinmüller's Neue Alpina I. 1821.
Herrmannsen, A. N. Indicis generum Malacozoorum primordia. I. II. 1846—1849. Suppl. 1852.
Hinds, R. B. Zoology of the voyage of H. M. S. Sulphur. Mollusca. Part III. 1845.
Hombron et Jacquinot. Zoologie du voyage au Pol Sud et dans l'Océanie. Atlas.

Jay, J. C. A catalogue of the shells, arranged according to the Lamarckian system. 1836 et 1839. Ed. quarta 1850.

Jeffreys in Linnean Transactions XIII. 1828.

Joba, Aug. Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles observés dans le département de la Moselle Metz 1844. Extrait des Bulletins de la Soc. d'hist. nat. du dép. de la Moselle; année 1844.

De Kay, J. E. Zoology of New-York or the New-York Fauna. Mollusca 1843.

King in Zoological Journal vol. V.

Klein, J. Th. Tentamen methodi ostracologicae. 1753.

Knorr. Vergnügen der Augen und des Gemüths. I. 1757. II. 1764. III. 1768. IV. 1769. V. 1771. VI. 1773.

Krauss, F. Die südafrikanischen Mollusken. 1848.

Küster, C. H. Die Ohrschnecken (Auriculacea). In Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. 1844. (Martini et Chemn. Conch. Ed. nova I. Pars 16.)

Lamark, J. B. P. A. Prodrome d'une nouvelle classification des coquilles. In Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris. 1799.

— Système des animaux sans vertèbres. 1801.

— Philosophie zoologique. 1809.

— Histoire des animaux sans vertèbres. Vol. VI. P. 2. 1822. Conf. Deshayes.

Latreille Familles du règne animal, exposées succinctement et dans un ordre analytique avec l'indication de leurs genres. 1825. Conf. Berthold.

Leach, W. E. Zoological Miscellany I. 1814. II. 1815. III. 1817.

— Cat. ined. 1818. Conf. J. E. Gray in Ann. and Mag. of nat. hist. XX. p. 267 et Pfeiffer in Zeitschr. f. Malak. 1849. p. 53.

Lesson. Voyage de la Coquille. Zool. II. 1. 1830.

Link, H. F. Beschreibung der Naturalien-Samml. d Univ. zu Rostock. 1806—1808.

Linnaei, C. Systema naturae. Ed. X. 1758. Vol. I.

— Museum Ludovicae Ulricae reginae. 1764.

— Systema naturae. Ed. XII. 1767. Vol. I.

— Systema naturae. Ed. XIII. vid. Gmelin.

Lister, M. Historiae sive synopsis method. Conchyliorum. 1770.

Lowe in Zoological Journal vol. V. 1831.

v. Martens, G. Italien. Vol. II. App. Fauna Veneta. 1824.

Martini. Systematisches Conchylien-Cabinet. II. 1773.

Martyn. Figures of non described shells. 1784.

Menke, C. Th. Synopsis methodica molluscorum. 1828. Ed. sec. 1830.

— Molluscorum Novae Hollandiae specimen. 1843.

— Zeitschrift f. Malakozoologie. 1844. 45.

— et L. Pfeiffer. Zeitschr. f. Malakozoologie. 1846—1853.

Menke, C. Th. et L. Pfeiffer, Malakozoologische Blätter. 1854—1856.
Metcalfe in Proceed. of the Zoological Society of London. 1851.
Michaud. Complément à Draparnaud. 1831.
Mittre in Revue zoologique 1841.
Mörch, O. A. L. Catalogus conchyliorum quae reliquit D. Alphonso D'Aguirra et Gadea, comes de Yoldi. Fasc. I. 1852.
Montagu, G. Testacea britannica. 1803. Suppl. 1808.
Montfort, Dénys de. Conchyliologie systématique. II. 1810.
Morelet, A. Description des Mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal. 1845.
Moricand, St., in Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Tome VIII. 1839.
Morris, J. A catalogue of British fossils. 1843.
Mousson, A. Die Land- und Süsswasser-Mollusken von Java. 1849.
Mühlfeld, Megerle v., in Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1818.
Müller, O. F. Historia vermium. II. 1774.
Oken, L. Lehrbuch der Naturgeschichte. Th. 3. Zoologie. Abth. 1. 1815.
Orbigny, A. d'. Synopsis terr. et fluv. moll. etc. in Guérin mag. Jul. 1835.
— Voyage dans l'Amérique méridionale. Tome V. 3e partie. Mollusques. 1837—1840.
— Moll. Cub. in Ramon de la Sagra histoire de l'île de Cuba. Moll. I. 1841.
Parreyss, L. System. Verzeichn. der im Erzherzogth. Oesterreich bis im Jahre 1849 aufgefundenen Land- und Fluss-Conchylien. (Aus: Berichte üb. d. Mittheil. v. Freunden der Naturwiss. in Wien. Herausgegeben v. Haidinger. Bd. VI. Oct. 1849. S. 97.)
Payraudeau, B. C. Catalogue des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse. 1826.
Perry, G. Conchology or the natural history of shells. 1811.
Petit de la Saussaie, Journal de Conchyliologie. I—IV. 1850—1853.
— in Proceedings of the Zoological Society of London. 1842.
Petiver, J. Gazophylacii naturae et artis decades X. 1702—1711.
Pfeiffer, L. Moll. Cub. in Wiegm. Archiv f. Naturgeschichte. 1839. I. 1840. I.
— Symbolae ad historiam Heliceorum. I. 1841. II. 1842. III. 1846.
— Monographia Heliceorum viventium. I. II. 1848. III. 1853.
— Monographia Pneumonopomorum. 1852.
— Novitates conchologicae I. 1854. 1855.
— Synopsis Auriculaceorum in: Malakozoolog. Blätter. I. 1854. p. 145.
Philippi, R. A. Enumeratio molluscorum Siciliae. I. 1836. II. 1844.
— Handbuch der Conchyliologie und Malakozoologie. 1853.
Poey, Felipe. Memorias sobre la historia natural de la isla de Cuba. I. 1851—1854.

Potiez et Michaud. Galérie des mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des mollusques et coquilles du Muséum de Douai. I. 1838.
Pulteney, R. Catalogue of the birds, shells etc. of Dorsetshire; in Hutchins' history. London 1799. Edited by Mr. Racket 1813.
Quoy et Gaimard, in Voyage de l'Astrolabe. Zool Tome II. 1832.
Rang, Sander, M. Manuel de l'hist. nat. des Mollusques et de leurs coquilles. 1829.
Reeve, Lovell. Conchologia systematica. Vol. II. 1842.
— in Annals and Magazine of natural history. Vol. IX. 1842.
Revue zoologique par la Société Cuvierienné. 1838—1848.
Risso, A. Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Tome IV. 1826.
Rossmässler, E. A. Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken. Bd. I. Heft 5 u. 6. 1837.
Rousseau, L. Descriptiones testarum in „Hombr. et Jacq. Voy. au Pol Sud. Atlas" depictarum (Zool. V. 1854), pleraeque ex iconibus tantum compositae.
Rumphius, G. E. D'Amboinsche Rarireitkamer etc. 1705.
Say, Th., in Journal of the Academy of natural sciences of Philadelphia.
Schmidt, F. J. Systemat. Verzeichn. der in der Provinz Krain vorkommenden Land- und Süsswasserconchylien. 1847.
Schröter, J. S. Einleitung in die Conchylienkenntniss nach Linné. II. 1784.
— Die Geschichte der Flussconchylien, mit vorzügl. Rücks. auf diejenigen, welche in den Thüringischen Wassern leben. 1779.
Schumacher, C. F. Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacés. 1817.
Schweigger. Handbuch der Naturgeschichte der skelettlosen ungegliederten Thiere. 1820.
Seba, Alb. Locupletissimi rerum naturalium thesauri accurata descriptio. Tom. III. 1761.
Shuttleworth, R. J. Diagnosen neuer Mollusken Nr. 6 et 7. (Aus: Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Bern; Mart. et Jun. 1854).
Sismonda, A. E. Synopsis methodica animalium invertebratorum Pedemontii fossilium. 1842.
Souleyet in Voyage autour du Monde de la Bonite. Zool. II. 1852.
Sowerby, G. B., in Zoology of Captain Beechey's voyage. 1839.
— A Conchological Manual. Ed. II. 1842.
Stimpson, William. Shells of New-England. A revision of the synonymy of the testaceous Mollusks of New-England. 1851.
Strobel, Pellegr. Studi su la Malacologia Ungherese 1850.
— Notizie malacostatiche sul Trentino. Dispensa 1. Marzo 1851.

Studer. Systematisches Verzeichniss der Schweizer Conchylien. 1820.

Swainson, W. M. A treatise on Malacology, or shells and shellfish. 1840.

Thompson, W. Report on the Fauna of Ireland, div. Invertebrata. From the report of the British association for the advancement of science for 1843. Lond. 1844.

Troschel in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte, 1838. I.

— in Wiegmann's Handbuch der Zoologie. Dritte Ausgabe. 1848.

Turton, W. Conchological dictionary.

Villa, A. et J. C. Dispositio systematica Conchyliarum terrestrium et fluviatilium, etc. Mediol. 1841.

Voigt, F. S. Das Thierreich geordnet nach seiner Organisation; von Cuvier. Aus dem Französischen. Bd. III. 1834.

Walker, G. Testacea minuta rariora. 1784.

Wood, W. Index testaceologicus 1825. Ed. secunda et Suppl. 1828.

Woodward, S. P. A Manual of the Mollusca, or a rudimentary treatise of recent and fossil shells. London I. 1851. II. 1854.

Zelebor, J. System. Verzeichn. der im Erzherzogthum Oesterreich bisher entdeckten Land- und Süsswasser-Mollusken. (Aus: Berichte üb. d. Mittheil. v. Freunden d. Naturwiss., gesammelt und herausgegeben von Haidinger. Bd. VII. S. 210.) Wien. 1851.

MONOGRAPHIA
AURICULACEORUM VIVENTIUM.

Introductio.

Auriculaceorum nomine designatur familia Molluscorum aërem per organa pulmonibus analoga spirantium, operculo organico destitutorum (*Coelopnoorum gymnostomorum Menke*), sequentibus characteribus a reliquis Pulmonatorum familiis distinguenda:

Animal hermaphroditum; caput terminatum in appendicem obtusam, sublobatam; tentacula 2 subcylindrica, non retractilia; oculi sessiles prope basin internam tentaculorum; pallium tenue, margine incrassato; pes elongatus, partem spiralem, viscera continentem, in medio gerens. Operculum nullum.

Testa spirata; forma summopere varia; columella fere semper plicata, pariete aperturali plerumque dentato vel plicato, peristomate acuto, recto vel expanso, saepe incrassato, dentato vel transverse costato.

Auriculacées Lam. 1809 ex parte.
Carychiadae Leach 1818.
Auriculae Férussac 1821, *Rang, Potiez et Michaud, D'Orbigny.*
Auriculacea Blainville 1824, *Menke, Deshayes, Anton, L. Pfeiffer, G. B. Sow., Reeve, Küster, Callow, Herrmannsen, Troschel, Jay, A. Adams et Reeve, Philippi, Poey.*
Limnocochlides sect. prior *Latreille* 1824, *Berthold.*
Auriculadae Gray 1824, *Thompson.*
Auriculides Risso 1826.
Auriculaceae Menke 1828, *Hinds.*
Auriculoidea De Cristofori et *Jan.* 1832, *Fitzinger.*
Auriculidea Beck 1837.
Auriculidae Gray 1840, *Cantraine, d'Orbigny, C. B. Adams, Mörch, Forbes* et *Hanley.*

Auriculata Sismonda 1842.
Auriculiadae De Kay 1843.
Auriculina Agassiz 1847.
Auriculacina Strobel 1850.
Conovulidae Clark 1850.
Melampidae Stimpson 1851.
Ellobiidae H. et A. Adams 1855.

Familia, quam tractaturi sumus, a Cl. Lamarck 1809 (Phil. zool. I. p. 321) nomine: *les auriculacées* condita est, secundae Gastropodorum sectionis (*B. Corps en spirale; point de syphon.*) partem formans. Genera ei adscripta sunt: *Auricula, Melanopsis, Melania, Limnaea;* quare in hac conformatione prorsus rejicienda est.

Cl. Cuvier 1817 (Règne animal II. p. 413) genera *Auriculam* et *Melampodem* inter Pulmonata aquatilia enumerat.

Cl. Leach 1818 in Catalogo publici juris non facto, tamen in Britannia suo tempore bene cognito et saepe citato (Conf. Zeitschr. f. Malak. 1849. p. 57) familiam Saccobranchiorum enumerat nomine *Carychiadarum*, in qua genera: *Carychium, Jaminia* et *Alexia* continentur.

Cl. Férussac 1821 (Tabl. syst. p. XXXII. et Prodrome p. 98) *) nomine *Auricularum* unicam Gehydrophilorum familiam designat, genera continentem: *Carychium, Scarabum, Auriculam* (sectiones: *Auriculae, Conovulae, Cassidulae*), *Pyramidellam, Tornatellam, Pedipedem.*

Cl. Lamarck 1822 (Hist. an. s. vert. VI. 2. p. 136) genus *Auriculam*, hodiernae familiae fere congruum, in secunda sectione familiae „*les Colimacés*" dictae, animalia tentaculis 2 praedita complectente, collocavit.

Cl. Gray 1824 (Annals of Phil. VIII. p. 107) *Auriculadas* tamquam familiam Pulmobranchiatorum adoptavit.

Cl. Blainville 1824 (Dict. sc. nat. XXXII. p. 245 et 1825 Malac. p. 451) nomen Lamarckianum: *Auriculacea*

---

*) Caractères. *Forme générale et couverture*: comme chez les limaçons hélicoïdes. — *Tentacules*: deux cylindriformes, quelquefois renflés au sommet, non oculifères, généralement contractiles. *Yeux:* non pédonculés, placés à la base ou près de la base des tentacules. *Cavité pulmonaire:* comme chez les limaçons. *Organes de la génération:* séparés ou réunis, sur le même individu. — Terrestres, fluviatiles ou marins. — Test: cochliforme, assez variable; ovale, elliptique ou turriculé. *Cône spiral:* incomplet. *Spire*: souvent enveloppante, tours assez nombreux, formant généralement un sommet peu saillant. *Ouverture:* latérale par rapport à l'axe du cône, le plus souvent étroite, longue et dentée; péristome non réfléchi, mais tranchant, quoiqu' un peu évasé quelquefois. *Columelle:* généralement torse, solide et garnie de lames saillantes, obliques et tournant avec elle: (Fér. l. c.)

pro secunda familia Pulmobranchiatorum adoptat; genera ei adscribens *Pedipedem* (subgenera: *Tornatella, Pedipes, Conovulus*), *Auriculam, Pyramidellam.*

Les Limnocochlides Latreille 1824 (Ann. sc. nat. III. p. 328 et Tabl.; 1825, Fam. nat.) tertiam sistunt Pulmonatorum familiam. Genera: *Carychium, Scarabus, Auricula, Conovula, Cassidulus.* — *Lymnaea; Physa, Planorbis, Ancylus.* — Pariter Berthold in Latreille Natürl. Fam. d. Thierr. p. 175 nomine eodem latine reddito.

Cl. Risso 1826 (Hist. IV. p. 93) nomine „*les Auriculides*" familiam designavit Adelobranchiorum, in qua genera recepta sunt: *Auricula, Pyramidella, Ancylus.*

Cl. Menke 1828 (Synops. meth. Moll. p. 19) primus fuit, qui nomine *Auriculacearum* familiam unicam Amphibiarum proponeret, ab omni immixtione heterogenea depuratam. Genera ei sunt: *Scarabus, Auricula, Carychium.* — Eadem genera Cl. Auctoris in secunda ejusdem operis editione (1830. p. 35) nomine *Auriculaceorum* unicam familiam Hydrogeophilorum constituunt.

Cl. Rang 1829 (Manuel p. 172) tertiae familiae Pulmonatorum nomen Ferussacianum reservat, sed emissis Plicaceorum generibus sequentia enumerat: *Carychium, Auriculam, Pedipedem, Scarabum.*

Cl. Deshayes 1830 (Encycl. méth. II. p. 84. 96 et III. p. 553 tabl. et p. 763) nomine *Auriculaceorum* quintam Pulmonobranchiatorum familiam designat. Genera: *Auricula, Scarabus, Pedipes.*

Cl. Lowe 1830 (Zool. Journ. V. p. 280) genera huc spectantia (*Melampodem* et *Pedipedem*) ad *Plicaceas* Lamarckii refert.

Auriculoidea De Cristofori et Jan 1832 (Cat. p. 6) familiam unicam Geohydrobiorum sistunt, genera complectentem *Carychium* et *Auriculam.* — Eodem nomine genera *Carychium* et *Acme*, familia Pulmonatorum, a Cl. Fitzinger 1833 (Syst. Verz. p. 110) designata sunt.

Cl. Beck 1837 (Index p. 101) nomen tribuit „*Auriculidea*" familiae Gastropodorum, cui genera adscribuntur: *Acme, Polydonta, Auricula, Carychium, Pythia, Pedipes, Cassidulus, Melampus* (subgenera: *Conovulus, Melampus, Lirator*), *Ophicardelus.*

Cl. Potiez et Michaud 1838 (Gal. de Douai I. p. 199) quoad nomen et locum Rangium sequuntur.

Cl. Anton 1839 (Verzeichn. p. 48) nomen Blainvilleanum pro familia Gastropodorum (genera: *Scarabus, Pyrami-*

della, Auricula c. subgeneribus: *Carychio, Auricula, Cassidula, Conovulo)*, adoptat.

Cl. Thompson 1840 (Moll. Irel. p. 28) nomen a Grayo 1824 propositum recipit.

Cl. Swainson 1840 (Malacol. p. 343) genus *Melampodem* (subgenera: *Geovula, Pedipes, Scarabus, Melampus, Rhodostoma)* in Turbinis, subfamilia Turbidarum, collocat.

Cl. Gray 1840 (in Turt. Man. ed. nov. p. 220) primus familiam *Auriculidarum* inter Pneumonobranchia inoperculata aquatilia bene circumscripsit *), genera in Britannia obvia enumerans: *Carychium, Acmen* et *Conovulum*. Eodem nomine Auctor in operibus ulterioribus familiam designavit: 1842 in Syn. Cont. Brit. Mus. p. 70. 91 (ubi familia quinta Pneumonobranchiatorum genera complectitur: *Auriculam, Melampodem, Sidulam, Traliam, Detraciam, Pedipedem, Marinulam, Ovatellam, Leuconiam, Scarabum, Chilinam, Carychium, Acmen)*, 1847 in Proceed. Zool. Soc. XV. p. 179. (genera: *Auricula, Melampus, Cassidula, Pedipes, Marinula, Ophicardelus, Alexia, Leuconia, Scarabus, Carychium, Acmea)* et 1850 in M. E. Gray Fig. of Moll. Anim. IV. p. 118. (Genera: *Auricula, Melampus, Cassidula, Pedipes, Ophicardelus, Alexia, Scarabus*).

Cl. Cantraine 1841 (Malac. médit. p. 167) eodem nomine in quinta familia Pulmonatorum genera *Carychium* et *Auriculam* designat.

Cl. D'Orbigny 1841 (Moll. Cub. I. p. 137) familiae *Auriculidarum* genera *Carychium, Scarabaeum* et *Auriculam* adnumerat.

L. Pfeiffer 1841 (Symb. hist. Helic. I. p. 4) familiam *Auriculaceorum* inter Gastropoda coelopnoa gymnostoma dicera admisit et 1853 (Zeitschr. f. Malak. X. p. 8) exactius adumbravit, duasque subfamilias proposuit: *Melampea* et *Auriculea*, adoptata etiam in Synopsi Auriculaceorum (Malak. Bl. 1854. p. 146).

G. B. Sowerby jun. 1842 (Conch. Man. ed. II. p. 77) quoad nomen et locum familiae Blainvilleum sequitur.

Cl. Reeve 1842 (Conch. syst. II. p. 103) in familia Gastropodorum, eodem nomine designata, genera admittit: *Auriculam* (incluso *Pedipede*), *Scarabum, Chilinam* — sequente A. Catlow 1845 (Conch. Nomencl. p. 178).

Auriculata Sismonda 1842 (Syn. an. invert. p. 26)

---

*) The animal with an elongated foot, an elongate ringed muzzle, two subcylindrical tentacles, with the eyes near the inner side of their base; body spiral, placed on the centre of the foot, and covered with a thin mantle, with a thickened edge, which is itself covered with an external spiral shell,' which has a plaited pillar in all its ages. (Gray l. c.)

sectionem Gastropodorum sistunt, cujus unicum genus enumeratum est *Auricula*.

Cl. De Kay 1843 (New-York Fauna. Moll. p. 57) nostram familiam Pulmobranchiorum nomine *Auriculiaddrum* designat.

Cl. Küster 1844 in nova editione operis Martini-Chemnitziani (I. 16) Monographiam *Auriculaceorum* edi lit, in qua (p. V) genera admissa sunt: *Carychium*, *Scarabus*, *Auricula* (sectiones: *Cassidula*, *Conovulus*, *Auricula*, *Pythia*, *Tornatellina*, *Conulus*) et *Jaminia*. Conf. Anton in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 165.

Cl. Hinds 1844 (Zool. voy. Sulph. p. 60) nomen *Auriculacearum* adoptat.

Auriculina Agassiz 1847 (Nomencl. zool. Ind. univ.) correctio haud bene proposita pro nominibus: *Auriculacea*, etc.

Cl. Troschel 1848 (in Wiegm. Handb. d. Zool. edit. III.) familiam Pulmonatorum „*Auriculacea*" in secunda serie Gastropodorum, Hermaphroditos complectente, collocat.

Eodem nomine usi sunt Cl. Jay 1850 (Catal. ed. IV. p. 263), A. Adams et Reeve 1850 (Zool. voy. Samarang. Moll. p. 55) et Poey 1854 (Memor. I. p. 392. Genera Cubana: *Melampus*, *Pedipes*, *Odostomia*).

Auriculaeina Strob. 1850 (Stud. Malac. Ungh. p. 32) mutato nomine familiam nostram designant.

Cl. Clark 1850 (Ann. and Mag. N. H. 2d. ser. VI. p. 444) inter familias Pectinibranchiatorum „*Conovulidas*" collocat et genera enumerat: *Conovulum*, *Carychium*, *Acmen* et *? Otinam Gray*. — In synopsi familiarum et generum Acephalorum etc. testaceorum Britannicorum 1851 (Ann. and Mag. VII. p. 472) *Conovulus*, *Pedipes* et *Otina* familiam Conovulidarum constituunt, emissis *Acme* et *Carychio* inter Pyramidellidas!

Cl. Stimpson 1851 (Shells of New-England p. 51) nomine *Melampidarum* utitur pro familia, genera americana *Melampodem* et *Carychium* amplectente.

Auriculacea Philippi 1853 (Handb. d. Conch. p. 251) quartam familiam Pulmonatorum formant, cujus genera sunt: *Scarabus*, *Auricula* (sectiones: *Auricula*; *Cassidula*, *Carychium*, *Melampus*, *Pythia*, *Ophicardelus*), *Pedipes*.

Auriculidae Forb. et Hanl. 1853 (Brit. Moll. IV. p. 190) genera comprehendunt britannica: *Conovulum* et *Carychium*.

Cl. Woodward 1854 (Man. of Moll. II. p. 172) in familia *Auriculidarum* genera admittit: *Auriculam* (subgenera: *Polydonta* et *Pedipes*), *Conovulum* et *Carychium*.

Recentissima Monographia familiae nostrae 1853 et 1854

a Cl. H. et A. Adams. Societati zoologicae Londinensi proposita et 1855 in opere *Eorundem:* The genera of recent Mollusca; II. p. 236—250 systematice redacta characteres familiae; subfamiliarum, generum et subgenerum sequentes exhibet:

Fam. *Ellobiidae.* Lingual membrane broad and elongated; teeth numerous, in slightly-bent cross series; central tooth equilateral, narrow, tricuspid; lateral teeth rather inequilateral, diminishing in size towards the outer edge. — Head ending in a snout; mouth with a horny, lunate upper jaw, and with two dilated buccal lobes; united above, separate below; tentacles subcylindrical, contractile; eyes sessile at the inner sides of their bases. Mantle closed, with a thickened margin; respiratory orifice posterior, on the right side. Sexes united. — Shell spiral, covered with a horny epidermis; aperture elongate, with strong folds on the inner lip; outer lip often dentate. — Animal lacustrine; usually frequenting salt marshes.

I. Sub-fam. *Ellobiinae:* Animal terrestrial, living chiefly on the land. — Tentacles developed, eyes at their inner bases. — Shell with the inner lip plicate; outer lip thickened or expanded.

1. Genus *Ellobium Bolten.* Mantle-margin thickened; foot simple. — Shell oblong-oval, covered with a brown epidermis; spire short, obtuse; aperture narrow, elongated; inner lip with two or three large anterior plaits; outer lip thickened internally.

2. Genus *Cassidula Fér.* Mantle-margin reflexed on the inner edge of the outer lip; foot bifid posteriorly. — Shell oval, sub-conic, solid; spire short, obtuse; aperture narrow, longitudinal; inner lip plicate anteriorly and reflected; outer lip reflexed, with an internal, marginal callus or ledge sinuated posteriorly.

Sub-gen. *Sarnia H.* et *A. Adams.* Shell ovato-cylindrical; spire obtuse, whorls transversely striated; aperture linear; inner lip with two anterior plaits; outer lip thickened internally, posteriorly sinuated. (*Siona* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32.)

3. Genus *Pythia Bolt.* Foot ovate, simple posteriorly. — Shell ovate; spire acute, whorls compressed, with a varix on each side, extending as far as the apex; aperture narrow, ringent; inner lip strongly plicate; outer lip sub-reflexed, dentate internally.

4. Genus *Plecotrema H.* et *A. Adams.* Shell ovate, solid, umbilicated; spire elevated, conic, whorls transversely grooved; aperture contracted, oblong; inner lip with three plaits, the middle plait bifid; outer lip with a marginal varix, internally bidentate.

5. Genus *Alexia Leach*. Foot simple beneath, without a transverse groove. — Shell oblong-ovate, imperforate, smooth; spire acuminate; aperture elongate, oval; inner lip 3–5 plaited, the posterior plait small; outer lip with the margin reflexed, thickened, or dentate internally.

6. Genus *Carychium Müller*. Foot not transversely divided beneath. — Shell sub-cylindrical, thin, conic, ovate; spire elevated, whorls few, rounded; aperture small, oblong, longitudinal; inner lip straight, with a single fold; outer lip thickened and rather reflexed.

II. Sub-fam. *Melampinae*. Animal amphibious, or living in brackish water. Tentacles developed, eyes at their inner bases. — Shell with the inner lip plicate; outer lip straight and acute.

7. Genus *Melampus Montf.* Foot bifid posteriorly. — Shell ovato-conical; spire short, obtuse; aperture narrow, linear; inner lip with several transverse folds; outer lip acute, internally plicate.

8. Genus *Tralia Gray*. Foot posteriorly acute, entire. — Shell ovate, smooth; spire elevated; aperture narrow, linear, dilated anteriorly; inner lip usually with three oblique plaits; outer lip acute, sinuated posteriorly, internally with one or more transverse elevated ridges.

Sub-gen. *Pira H. et A. Adams*. Shell ovate, smooth; spire elevated; aperture narrow, linear; columella usually with three anterior plaits; outer lip internally with numerous, elevated, transverse ridges.

Sub-gen. *Tifata H. et A. Adams*. Shell subglobose; aperture narrow, contracted; inner lip with two spiral, elevated, lamellar plaits at the fore part; outer lip internally lirate.

Sub-gen. *Signia H. et A. Adams*. Shell ovate, whorls granular, or decussated with longitudinal and transverse grooves; outer lip internally with a single, transverse, elevated rib.

Sub-gen. *Persa H. et A. Adams*. Shell ovate; spire obtuse, whorls longitudinally ribbed and transversely striated; aperture wide; outer lip acute, simple internally.

9. Genus *Ophicardelus Beck*. Shell ovate-oblong, umbilicated, smooth; spire elevated, sub-conic; aperture oval; inner lip anteriorly dilated and reflexed, with two plaits at the fore part, the posterior spiral forming an elevated ridge round the umbilical region; outer lip thin, simple.

10. Genus *Laimodonta Nuttall*. Shell oblong-ovate, imperforate, thin, transversely striated; spire elevated, conic; aperture oval; inner lip with three plaits, the anterior small;

outer lip with the margin acute, posteriorly sinuated; internally with an elevated transverse ridge.

11. Genus *Marinula King.* Foot simple inferiorly, without a transverse groove. — Shell ovate-oblong, imperforate, solid, smooth; spire short, acute; aperture obovate; inner lip broad, excavated, with three plaits; the posterior the largest; outer lip posteriorly sinuated, internally simple, the margin acute.

Sub-gen. *Monica H. et A. Adams.* (*Turcia* in textu p. 247.) Shell oblong-conical; spire elevated, whorls transversely striated; outer lip thickened internally, and furnished with three plait-like teeth.

12. Genus *Leuconia Gray.* Foot divided inferiorly by a transverse groove. — Shell ovate-oblong, imperforate, smooth; spire conical; aperture elongate, oval; inner lip with two plaits anteriorly; outer lip smooth internally, the margin simple, acute.

13. Genus *Pedipes Adanson.* Foot divided inferiorly by a transverse groove. — Shell sub-globose, imperforate, transversely striated; spire short, obtuse; aperture narrow; inner lip flattened, excavated, with three plaits, the posterior the largest; outer lip posteriorly sinuated, with two teeth internally; margin acute.

III. Sub-fam. *Otininae.* Animal amphibious, living near the sea. Tentacles rudimentary; eyes placed on the head. — Shell ear-shaped; columellar margin simple; outer lip simple, acute.

14. Genus *Otina Gray.* Tentacles nearly obsolete, eyes sessile on the upper part of the head at their hind bases. Foot divided by a transverse groove across its centre, and furnished with a creeping disk at each end. — Shell ovate, of few whorls, the first very large and ventricose, those of the spire very small; aperture large, oblong, entire; inner lip without plaits; outer lip simple, acute.

Genera, ut vidimus, varia ab Auctoribus ad familiam nostram relata sunt nunc animalium et testarum cognitione exactiore ex ea rejicienda. *Melanopsis* et *Melania* (Lam.) duce Cl. Philippi ad Paludinaceā, *Limnaea* (Lam.) ad Limnaeacea, *Pyramidella* (Fér.) ad Pyramidellacea, *Tornatella* (Fér.) ad Bullacea, *Physa*, *Planorbis* et *Ancylus* (Latreille) ad Limnaeacea, *Acme* (Beck) ad Aciculacea, *Chilina* (Gray) ad Limnaeacea, *Tornatellina* (Küster) ad Helicea, *Conulus* et *Jaminia* (Küst.) ad Pyramidellacea transferantur.

Praeterea inter species a variis auctoribus generi latiori Auriculae adscriptas sequentes e familia *) omnino excludendae sunt:

Auricula

aurantiaca Schum. = Bul. fibratus.
auris leporis Swns. = Bulimus.
Bonellii Desh. f. = Ringicula.
bovina Lam. = Bul. fibratus.
buccinea Desh. f. (Voluta Broc.) = Ringicula.
caprella Lam. = Bul. Sileni.
clausa Pot. et Mich. = Tomigerus.
conoidea Fér. = Turbonilla.
Dombeyana Lam. = Chilina.
fluviatilis Less. = Chilina.
fuscagula Les. = Bul. punctatissimus.
goniostoma Cr. et Jan. = Bulimus.
leporis Lam. = Bulimus.
lineata Dr. = Acicula.
livida Fér. = Marginella 5-plicata.
marginata Defr. f. = Ringicula?
nitida v. Mart. = Turbonilla.
Owaihiensis Cham. = Achatinella.
punctata Mart. = Tornatella.
ringens Lam. = Ringicula.
signata Wagn. = Bulimus.
Sileni Lam. = Bul. glaber.
sinistrorsa Cham. = Tornatellina.
striata v. Mart. = Turbonilla.
sulcata Lam. f. = Tornatella.
terebellata Lam. f. = Pyramidella.
turgida Sow. f. = Ringicula?

Ellobium

Ceriona Bolt. = Bul. labiosus.
flammeum Bolt. = Bul. glaber.
virgineum Bolt. = Bul. pudicus.

Scarabus

clausus Reeve = Tomigerus.
fusiformis Mke = Bul. vermiculatus.
labrosus Mke = Bul. Pantagruelinus.

Species fossiles ad genus antiquum Auriculam relatae, quoad genus hodiernum pro parte incertae, sequentes sunt:

Auricula

acicula Lam. f. 6. Ed. Desh. p. 345 = Tornatella?
citharella Desh.? (Bulimus citharellus Lam. f. 2.)
conovuliformis Desh. in Enc. méth. II. p. 93. n. 17 et in Lam. f. n. 15. (Conovulus conovuliform. Anton Verz. p. 48. n. 1780.)
crassa Defr. Fér. Prodr. p. 104. n. 16.
edentula Fér. ib. p. 104. n. 14.
hordeola Lam. f. 5. Ed. Desh. p. 344.
marginata Defr. f. in Dict. sc. n. III. Suppl. p. 134 v. myotis.
miliola Lam. f. 4. Ed. Desh. p. 343. Defr. in Dict. sc. n. III. Suppl. p. 134.
myotis Desh. Enc. méth. II. p. 88. n. 2 et in Lam. p. 347. foss. n. 9. (Voluta myotis Broc. Conch. II. p. 640. t. 15. f. 9. — Auric. marginata Defr.)
oblonga Desh. in Enc. méth. II. p. 89. n. 5 et in Lam. p. 347. n. 10.
ovata Lam. f. 2. Ed. Desh. p. 341. — Defr. in Dict. sc. n. III. Suppl. p. 134.

---

*) Quae in ipsa familia remanent et solum alio nomine generico designatae sunt, inter synonyma suis locis citabuntur.

pisolina Desh. in Enc. méth. II. p. 90. n. 6. et in Lam. p. 347. n. 11.
pisum Defr. in Dict. sc. n. III. Suppl. p. 134. — Fér. Prodr. p. 104. n. 15. (Voluta pisum Broc.)
pyramidalis Sow., Desh. in Lam. p. 346. n. 8.
simulata, Brander, Fér. Prodr. p. 104. n. 20.
striata Anton Verz. p. 48. n. 1765.
Turonensis Desh. in Enc. méth. II. p. 91. n. 12 et in Lam. p. 349. n. 14.
umbilicata Desh. in Enc. méth. II. p. 89. n. 4 et in Lam. p. 348. n. 12.

Nomine solum mihi cognitae species, quas ideo generibus singulis adscribere mihi non licet, sunt:

Auricula badia Beck. in *Villa* Disp. syst. p. 30. (Bombay.)
— *Bourbonica Ziegl.* in *Villa* Disp. 30. (Ins. Bourbon.)
— *pulla Crist.* et *Jan* Catal. p. 6. n. 2.

Fam.: Auriculacea Blainv.

Auriculacea vera in sensu supra proposito familiam constituunt bene circumscriptam, optime forsan post Limnaeacea in fine Pulmonatorum inoperculatorum collocandam *). Attamen animalia et testae eorum differentias offerunt notabiles, ex quibus in subfamilias vel sectiones tres bene distribui possunt. Prima sectio, Ancyleis (Limnaeaceorum subfamiliae) analoga, secunda Limnaeaceis veris proxime affinis esse, tertia ad Aciculacea Pneumonopomorum familiam prope accedere videtur. Quare distinguamus subfamilias tres: *Otinea*, *Melampea* et *Auriculea*, quibus forsan adjungenda erit quarta: *Proserpinea*. Conf. Appendicem.

---

*) Ordinem Pulmonatorum sic disponere proponam:

A. Tetracera
- I. Onchidiacea.
- II. Limacea.
- III. Helicea.

B. Dicera
- a. Inoperculata
  - IV. Limnaeacea
    - vera: Planorbis . . . . . . Limnaea.
    - Ancylea: Gundlachia, Latia, Ancylus.
  - V. Auriculacea
    - Otinea: Otina.
    - Melampea: Melampus etc.
    - Auriculea: Pythia . . . . . Carychium.
  - VI. Proserpinacea. (An Auriculaceorum subfamilia?)
- b. Operculata
  - α. Terrestria . . .
    - VII. Aciculacea: Acicula, Geomelania, Truncatella.
    - VIII. Cyclostomacea.
    - IX. Helicinacea.
  - β. Aquatilia . . .
    - X. Amphibolacea.
    - XI. Ampullariacea.

Subfam. I.

Otinea.

Mollusca Auriculacea in rupibus littoralibus degentia, structura organorum corporis externorum, nec non dentium lingualium Auriculeis, et Melampeis congrua. Testa auriformis, columella non plicata, margine peristomatis simplice acuto.

Otininae H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 249.

Subfamilia a Claris fratribus Adams proposita, inter Auriculacea similem fere locum obtinens, ac Ancylea inter Limnaeacea. Unicum hucusque genus notum est huc pertinens:

I. Otina Gray.

Testa sigaretiformis, paucispira, anfractibus rapidissime accrescentibus; apertura ampla, subsymmetrica, margine columellari planato, nec plicato, introrsum acuto, margine dextro simplice. (Animal structura et vivendi ratione simile animali Pedipedis.)

Otina Gray 1847 in Proc. Zool. Soc. XV. p. 156.
— *Clark* 1850 in Ann. and Mag. N. H. VI. p. 448.
— *Forb.* et *Hanley* 1851 Brit. Moll. III. p. 320. *)
— *A. Adams* 1851 in Proc. Zool. Soc. XIX. p. 225.
— *Herrmannsen* 1852 Ind. Gen. Malac. Suppl. p. 99.
— *Gray* 1854 in Ann. and Mag. 2d. ser. XIII, p. 74.
— *H.* et *A. Adams* 1855 Gen. rec. Moll. p. 249. Conf. p. 8.
Helicis, Velutinae, Galericuli sp. *Auctorum.*

Genus a Cl. Gray primum ex typo *Helicis otidis Turt.* tamquam sectio *Velutinae* indicatum, tum a Cl. Clark cum dubio inter genera *Conovulidarum* adoptatum, a Cl. Forbes et Hanley *Pyramidellidis* adnumeratum, 1854 a Cl. Gray ex dentium formatione ad *Auriculidas* relatum, tres solummodo species notas (quarum unam dubiam) complectitur.

---

*) Shell ovate, of few whorls, the first very large and ventricose, those of the spire very small; aperture large, oblong, entire, no operculum. Animal bulky; tentacles nearly obsolete, eyes sessile on the large obtuse head; mantle not reflected, simple-edged; foot very large, oblong, rounded at both ends; an armed tongue and jaws; branchial plume single? (Forb. et Hanl. l. c.)

1 **1. O. otis (Helix) Turton.**

T. depresse semiovata, solidula, levissime striatula, epidermide tenui obtecta, parum nitens, fusca, adulta plerumque erosa; spira minuta, submucronata; anfr. $2^1/_2$, penultimus subcompressus; apertura fere horizontalis, ovali-oblonga; perist. subcontinuum, margine columellari hepatico. — Long. 3, diam. vix $2^1/_2$ mill. Ap. $2^1/_2$ mill. longa, $2^1/_4$ lata. (Mus. Cuming.)

Helix otis Turt. Conch. Dict. p. 70.
Velutina otis Flem. Brit. Anim. p. 324.
— — *Forbes* Malac. Mon. p. 29.
— — *Brit. Mar. Conch.* t. 153, f. 4. (anim.)
— ? — *Alder* Cat. Moll. Northumb. p. 69.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. IV. p. 82. t. 103. f. 8.
Galericulum ovatum Brown Ill. Conch. Gr. Br. p. 28. t. 19. f. 27. 28.
— *otis Brown* Ill. Conch. Gr. Br. p. 24.
Otina otis Clark in Ann. and Mag. 1850. VI. p. 448.
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. III. p. 321. t. 99. f. 2. 3.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1851. p. 225.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 249. t. 83. f. 5.

Habitat in littoribus Britanniae.

2 **2. O. zonata (Velutina) Gould.**

T. semiovata, solidula, arcuato-subrugata et striis spiralibus irregulariter decussata, opaca, albida vel carnea, fasciis fuscis vel pallide rufis varie zonata; spira minuta, papillaris; anfr. $2^1/_2$, ultimus tumidus; apertura diagonalis, rotundato-ovalis, intus margaritacea; perist. interruptum, margine dextro recto, regulariter arcuato, columellari lato, plano, albo. — Long. 10, diam. 8, alt. $4^1/_4$ mill. Ap. fere 9 mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming.)

Velutina zonata Gould Invert. Massach. p. 242. f. 160. *)
Otina zonata A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1851. p. 225.

Habitat in Statibus Unitis: Chelsea Beach, Massachusetts.

Obs. An revera huc pertinens? Species in H. et A. Adams Gen. Moll. omissa est.

3 **3. O. fusca A. Adams.**

T. semiovata, solidula, oblique striata, striis spiralibus confertissimis, tenuissimis decussata, semiopaca, fusca, absque

*) Shell oval-orbicular, compressed, pellucid, covered with a striped, calcareous incrustation; inner lip flattened and channelled. — Length $^9/_{20}$; breadth $^{13}/_{40}$ inch. (Gould l. c.)

epidermide; spira minuta, mucronulata; anfr. fere 3, penultimus turgidus, ultimus semiglobosus; apertura diagonalis, oblongo-rotundata, intus margaritacea; perist. vix interruptum, margine dextro recto, superne valde curvato, columellari dilatato, excavato, albo. — Long. 12, diam. 9, alt. $5^1/_2$ mill. Ap. 10 mill. longa, $7^2/_3$ lata. (Mus. Cuming.)

Otina fusca A. Adams in Proc. Zoöl. Soc. 1851. p. 225. *)

— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 250.

Habitat Benguela.

Subfam. II.

Melampea.

Mollusca Auriculacea amphibia vel in aqua submarina prope ostia fluviorum degentia, quorum testa peristomate recto, acuto praedita est. Columella semper plicata; paries aperturalis et peristomatis margo dexter, dentati vel inermes.

Melampea Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853, p. 8 et in Malak. Bl. 1854. p. 116.

Melampinae H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242.

Inter genera ab Auctoribus condita in hac subfamilia adoptanda videntur sequentia: *Melampus*, *Marinula* et *Pedipes*, et forsan *Leuconia*, ob affinitatem intimam cum genere *Alexia* inter Auriculea enumerata.

II. Melampus Montfort.

Testa ovato-conoidea vel subovata, solida; spira breviuscula; apertura elongata, angusta; columella distincte plicata; paries aperturalis inermis vel dentibus plicisve 1—5 munitus; peristoma rectum, margine dextro acuto, intus inermi vel transverse costato aut sulcato. **)

Melampus Montfort 1810. Conch. syst. II. p. 319. ***)

---

*) O. testa magna, solida, semiopaca, fusca, sine epidermide, dorso convexa, longitudinaliter subplicata, transversim tenuiter striata, labio lato, plano et excavato; labro recto, non reflexo aut expanso. — The large size of this species, and its convex form, distinguish it from *O. otis*, and its absence of bands, and the outer lip not being expanded, from *O. zonata Gould*, the only two species at present known to me. (A. Adams l. c.)

**) De animalis interna structura conferatur commentatio Clari Souleyet in Voy. de la Bonite. Zool. II. p. 518.

***) Coquille libre, univalve, conique, à spire régulière, écrasée; point

Melampus Cuvier 1817. Règne animal II. p. 414.
— *Say* 1821. Philad. Journ. II. p. 245.
— *Lowe* 1831. Zool. Journ. V. N. 19. p. 280.
— *Beck* 1837. Ind. p. 106 (genus).
— *Jay* 1839. Catal. Shells p. 59.
— *Swains.* 1840. Malac. p. 344 (subgenus).
— *Gray* 1842. Syn. Brit. Mus. p. 91 et 1847 Proc. Zool. Soc. XV. p. 179.
— *Herrmannsen* 1847. Ind. gen. Malac. II. p. 27.
— *C. B. Adams* 1849. Contrib. to Conch. N. 3. p. 41.
— *A. Adams* et *Reeve* 1850. Zool. Voy. Samarang. Moll. p. 55.
— *Forbes* 1851. Voy. Rattlesnake. App. p. 361.
— *Mörch* 1852. Cat. Yold. p. 38.
— *L. Pfeiffer* 1853. Zeitschr. f. Malak. X. p. 9 et 1854. Malak. Bl. I. p. 146.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 244.
Conovulus Lamarck 1812. Extrait d'un Cours.
— *Goldfuss* 1820. Handb. d. Zool. p. 657.
— *Latreille* 1825. Familles natur.
— *Blainville* 1825. Malac. p. 452 (subgenus Pedipedis).
— *Cuvier* 1830. Règne anim. ed. II. et ed. *Voigt* III. p. 111.
— *Beck* 1837. Ind. p. 106.
— *Anton* 1839. Verzeichn. p. 48.
— *Morris* 1843. Brit. Foss. p. 142.
— *Guérin* 1843. Iconogr. Moll. p. 17.
— *Récluz* 1845. Proc. Zool. Soc. XIII. p. 122.*)
Melampa Schweigg. 1820. Naturgesch. p. 739.
Conovula Férussac 1821. Prodr. p. 104.
— *Berthold* 1827 in Latr. nat. Famil. p. 176.
— *Rang* 1829. Manuel p. 173.
Auricula (pars) *Lamarck* 1822. Hist. VI. et *Auctt.*
Ophicardelus Beck 1837. Ind. p. 108.
— *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.
Tralia Gray 1840 in Turt. Man. p. 21.
— *Gray* 1840. Syn. Brit. Moll. Ed. 1842. p. 91.
— *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.
Conovulum G. B. Sowerby 1842. Conch. Man. ed. II. p. 119.
Laimodonta Nutt. *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246.
Pira, *Tifata*, *Signia* et *Persa* (subgenera) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244. 245.

---

d'ombilic; bouche entière, allongée; les deux lèvres dentées, l'extérieure tranchante. (Montf. l. c.)

*) *Conovulus Gray* 1840 in Turt. Man. p. 224 huc non pertinet, sed genera complectitur *Alexiam* et *Leuconiam*.

Bullae sp. *Linn.* Syst. ed. X.
Volutae sp. *Linn.* Syst. ed. XII.
Bulimi sp. *Brug.* in Encycl. méth. II.

Species huc pertinentes, uti etiam Auriculae genuinae, a Cl. Linnaeo primum generi *Bullae*, tum generi *Volutae* inscriptae fuerunt, et Cl. Bruguière omnes Volutas Linnaei, quae basi aperturae haud excisae vel canaliculatae sunt, in genere suo monstruoso „*Bulimo*" recepit. — Deinde genus *Melampus* primum a D. de Montfort ex typo *Bulimi coniformis Brug.* bene ab Auriculis veris distinctum, et ab auctoribus supra citatis diversa latitudine adoptatum est. — Cl. Lamarck 1812 pro Auriculis margine dextro recto, acuto praeditis, quas fluviatiles putaverat, genus *Conovulum* condidit, serius autem (in Hist. an. s. vert. VI. 2.) generi *Auriculae* iterum inseruit. — Exinde plurimi auctores duce Lamarckio Melampodes cum Auriculis confuderunt, donec Cl. Beck genus *Melampodem* in sensu diverso restitueret, subgenera admittens *Conovulum*, *Melampodem* et *Liratorem*, nonnullas species una cum *Auricula myosotidê Drap.* ad genus *Pythiam* removeret et pro *Auricula australi Quoy* et *Gaim.* genus *Ophicardelum* formaret, serius a Cl. Gray, Mörch et H. et A. Adams adoptatum, quod autem a genere Melampode separari non posse mihi videtur. — Genus *Tralia* a Cl. Gray 1840 propositum*), etiam a Mörchio et (sensu latiore) a fratribus Adams adoptatum, Melampodi iterum inserendum esse censeo, cum differentia principalis ab Auctoribus libri „Gen. of rec. Mollusca" designata (*Melampus: foot bifid posteriorly. — Tralia: foot posteriorly acute, entire*) valde dubia appareat, et ex meis ipsius observationibus in insula Cuba animal *Auriculae coniformis* (speciei typicae pro genere *Melampode*) pede postice integro, nec bifido, qualem in iconibus *Auriculae luteae* et *fasciatae* in opere Quoyi depictum videmus, praeditum sit. **) — Subgenera a fratribus Adams proposita (*Pira, Persa* etc.) characteribus nituntur, qui bene apti mihi videntur ad distinguendas species vel etiam series, minime autem ad formanda subgenera.

Quare species generis Melampodis ex characteribus testae sequente modo distribui possunt:

---

*) This (*Auricula nitens Lam.*) forms a genus (peculiar for having a simple internal lip, with a subposterior internal groove, where the notch occurs in *Sidula* (*felis Catti*) between *Sidula* and *Pedipes*. (Gray in Turt. Man. ed. nov. p. 21.)

**) Etiam in icone ejusdem speciei (H. et A. Adams Gen. rec. Moll. II. t. 82. f. 7) extremitas pedis indivisa apparet.

Melampus.

I. Labro transverse pluricostato:			
a. Plica parietali nulla (*Detracia Gray*)	§. 1.	Nr.	1 — 5.
b. — — unica	§. 2.	—	6—16.
c. Plicis parietalibus 2	§. 3.	—	17—31.
d. — — 3	§. 4.	—	32—40.
e. — — pluribus	§. 5.	—	41—42.
II. Labro obsolete plicato	§. 6.	—	43—45.
III. Labro transverse unicostato	§. 7.	—	46—52.
IV. Labro inermi.			
a. Plica parietali nulla	§. 8.	—	53—54.
b. — — unica (*Ophicardelus*)	§. 9.	—	55—59.
c. Plicis parietalibus binis	§. 10.	—	60—63.
V. Species dubiae	§. 11.	—	64—66.

§. 1.

4 1. **M. commodus H. et A. Adams.**

T. rimata, oblongo-ovata, solidula, nitidiuscula, castanea; spira conica, apice acuta; sutura marginata; anfr. 9 plani, superiores radiatim costati, ultimus $^2/_3$ longitudinis fere formans, sublaevigatus, superne tumidulus, basi attenuatus, subgibbus, striatus; apertura subverticalis, acuminato-semiovalis; dentes parietales nulli; plica columellaris brevis, obliqua, subtorta, cum peristomate angulum indistinctum formans; perist. simplex, rectum, margine dextro vix curvato, antrorsum leviter sinuato, intus superne liris 3 transversis munito, columellari calloso, nitido. — Long. 11, diam. 5 mill. Apt. 7 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

Melampus commodus H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 34. *) Gen. rec. Moll. II. p. 243.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 1.

— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 23. n. 38. t. 6. f. 20—22.

Habitat in Nova Seelandia.

2. **M. mitralis H. et A. Adams.**

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, laevigata, nitida, fulva, pallide fasciata; spira convexo-conica, apice acutiuscula;

*) M. testa oblongo-ovata, castanea, nitidiuscula; spira elata, acuta; anfractibus longitudinaliter plicatis, ultimo laevigato, vel substrigato; apertura angusta, oblonga; columella antice uniplicata; labro acuto, intus liris tribus elevatis, transversis instructo. (H. et A. Adams l. c.)

sutura linearis; anfr. 9—10 plani, supremi distanter radiato-sulcati, ultimus $^4/_7$ longitudinis subaequans, basi subgibbus; apertura subverticalis, angusta, utrinque angulata; plicae parietales nullae; plica columellaris valida, torta, ad basin aperturae quasi dentem prominulum formans; perist. simplex, margine dextro acuto, intus leviter transverse plicato, columellari calloso, adnato. — Long. 11, diam. 6 mill. Ap. $7^1/_2$ mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Melampus mitralis (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 13. n. 38. *)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 2.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 19. n. 32. t. 6. f. 5. 6.
Tralia mitralis H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat Mogador.

3. M. Poeyi Pfr. 6

T. imperforata, oblongo-fusiformis, solidiuscula, striatula, nitida, castanea, plerumque fasciis 1—2 angustis pallidis ornata; spira elongato-conica, acuta; sutura levissima, submarginata, irregulariter lacera; anfr. 10 sensim accrescentes, superi plani, ultimus spiram vix superans, basi parum attenuatus; apertura verticalis, anguste semiovalis, plica 1 columellari acuta, vix ascendente et dente labri illi opposito coarctata; perist. simplex, obtusulum, margine dextro antrorsum subsinuato, intus plicis nonnullis obsoletis munito, columellari diffuso-calloso. — Long. 10, diam. max. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, medio $1^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 1.)

Melampus Poeyi Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 126.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 3.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat in insula Cuba.

Obs. Nonne speciei sequenti nimis affinis? Formae intermediae adesse videntur.

4. M. cingulatus Pfr. 7

T. imperforata, fusiformis, solida, sublaevigata, nitida, fusca, fasciis inaequalibus albidis cingulata; spira convexo-conica, acute mucronulata; sutura simplex; anfr. 10, superi

---

*) M. testa elongato-ovali, spira producta, apice obtuso, livido, pallide castanea, fusco fasciata, laevi, nitida; anfractibus supremis longitudinaliter plicatis, ultimo basi subgibboso; apertura angusta; columella antice uniplicata, plica spirali; labro acuto. (H. et A. Adams l. c.)

planiusculi, perangusti, ultimus $^{2}/_{3}$ longitudinis fere aequans, basi attenuatus; apertura vix obliqua, angustissima, basi plica unica columellari valida, acuta, oblique ascendente bipartita; perist. simplex, acutum, margine dextro intus dentes 6—8, quorum infimum majorem, plicaeformem, gerente. — Long. 9, diam. max. 5 mill. Ap. 6 mill. longa, medio 1 lata. (Coll. Nr. 2.)

Auricula cingulata Pfr. in Wiegm. Arch. f. Nat. 1840. I. p. 251. *)
— — *Küst.* Auric. p. 40. t. 6. f. 4—6. **)
— — *Jay* Cat. 1850. p. 264. n. 6141.
— *oliva Orb.* Moll. Cub. I. p. 189. t. 12. f. 8—10. ***)
— *stenostoma Küst.* olim in Ind. fasc. 42.
Melampus cingulatus C. B. Adams Contrib. to Conch. Nr. 3. p. 42. Nr. 9. p. 186.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 4.
— — *Shuttl.* Diagn. Nr. 7. p. 162.
— — (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 27.
— — *Poey* Memor. I. p. 394.
Tralia cingulata (Tifata) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat in insula Cuba! Jamaica (C. B. Adams), Portorico (Blauner).

Obs. Conf. speciem sequentem.

8 5. **M. bullaoides Montagu.** †

T. ovata, pallide cornea, versus apicem purpureo-fuscescens; spira in mucronem acutum producta; sutura imbricata; anfr. 11—12 plani, ultimus $^{3}/_{4}$ longitudinis formans; apertura contracta, pariete aperturali inermi; labro ad basin revoluto, in aperturam intrante validamque plicam in columella formante. — Long. $^{3}/_{8}$ poll. (Mont.)

Voluta bullaoides Mont. Test. Brit. Suppl. p. 102. t. 30. f. 4. †)

---

*) T. solidiuscula, utrinque conica, sordide albida spadiceo cingulata; anfr. 7 planis, angustis, ultimo spiram duplo superante; columella basi uniplicata; labro acuto; apertura oblonga, angustissima. — Long. 4, diam. $2^{1}/_{2}$ lin. (Pfr. l. c.)

**) A. testa oblongo-ovata, laevigata, nitida, sordide alba, fasciis tribus aurantiis cincta, spira acuminata, fulva; apertura angustissima, alba; columella uniplicata, plica maxima; peristomate plicato. — Alt. 4, lat. 2 lin. (Küst. l. c.)

***) T. ovato-elongata, crassa, antice dilatata, albido-fulva, albo bifasciata; spira elongata, apice obtusissima; anfr. 9 planis, angustis, ultimo magno, convexo; apertura elongata, angustissima, antice dilatata; columella uniplicata, labro intus sulcato. — Long. 11, diam. 4 mill. (Orb. l. c.)

†) Shell ovate, pale horn-colour, inclining to purplish-brown at the tip,

Voluta bullaoides Turt. Conch. Dict. p. 254. n. 13.
Tornatella bullaoides Fér. Prodr. p. 108. n. 7.
Auricula multivolvis Jeffr. in Linn. Trans. XIII. 1820. p. 516.
— *bullaoides Gray* in Ann. of Philos. 1825. XV.
Melampus bulla Lowe in Zool. Journ. V. p. 293.
— — *Beck* Ind. p. 108. n. 15.
Tetracia bullaoides Gray 1840 in Turt. Man. sec. ed. p. 20. *)
Conovulus bullaoides Forb. et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 197.

Habitat in India occidentali: St. Vincents (Guilding); Africa bor.? (Beck.)

Obs. 1. Species adhuc dubia, a Cl. Montagu ex auctoritate Musei Portlandiani inter testacea britannica enumerata, sed certissime exotica et ex Cl. Forbesii et Hanleyi (l. c.) sententia eadem species ac *Mel. cingulatus Pfr.* Proxime affinis absque dubio speciei illi apparet, sed quin eadem sit, figura et descriptio Montaguiana asserere vetant. Quare quaestio eruditiorum examini submittenda!

Obs. 2. Conf. ad hanc sectionem *A. globulus Fér.* §. 2.

§. 2.

6. M. angistomus Deshayes. † 9

„A. testa ovato-elongata, laevigata, nitida, flava; spira elongata, conica, obtusa; apertura angustata; columella bidentata, labro dextro valde intus marginato, crenato, postice interrupto. — Long. 16, lat. 7 mill." (Desh.)

Auricula angistoma Desh. in Encycl. méth. II. p. 93. n. 16. **)

---

with eleven or twelve flat spires; these are not divided by any depressed line, but each folded over the other, leaving the edge abrupt, and not turned inwards: the body volution consists of three fourths of the shell, those at the top not only extremely small, but the four or five last decrease so suddenly that they form a nipple on the shell, like the stile on the top of an acorn, and which it much resembles; the apex is more minute than in any shell of its size we ever remember to have seen: the aperture is much contracted; the outer lip extends about half the length of the shell; the pillar lip quite smooth without any duplicature, but at the base, or lower part of the aperture, the outer lip makes a short revolution, enters the aperture, and forms a strong plication or ridge on the columella, the spiral turn of which may be traced through the shell, although considerably thick and opaque; the sudden flexure of the lip that forms the spiral ridge on the columella, forms also a sort of canal or gutter. Length three eigths of an inch. — The form and structure of this curious shell is somewhat similar to *Voluta tornatilis*, and not the least like *Bulla fontinalis*, which has been mistaken for it. (Mont. l. c.)

*) It is one of the most common shells in the small boxes from the West Indies, and forms a particular genus of Auriculae, characterised by having only a single plait on the front of the pillar. (Gray l. c.)

**) Coquille ovale-oblongue, à spire alongée, obtuse, formée de sept tours à peine convexes, mais assez larges, à suture simple très-superficielle.

Auricula angiostoma Desh. in Guér. Mag. 1830. t. 11.
— — *Küst.* Auric. p. 23. t. 2. f. 6. 7. (ex Guér.)
— *angystoma Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 335. n. 19.
Conovulus angiostomus Küst. Auric. p. V.
Melampus angiostoma (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854 p. 11. n. 25.
— *angiostomus Pfr.* Syn. Auric. n. 6
Tralia angiostoma (Pira). *H.* et *A. Adams.* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat . . . ?

Obs. Cl. Auctor hanc speciem sectioni Cassidularum adnumerat.

10 7. **M. Gundlachi Pfr.**

T. subperforata, elliptico-ovata, solida, sublaevigata, unicolor griseo-albida vel fasciis fuscis varie ornata; spira regulariter conica, apice acuta; sutura linearis; anfr. 10—11 plani, ultimus 3/4 longitudinis subaequans, superne obsolete angulatus, basi contractus; apertura verticalis, elongato-semiovalis, plicis 2 subaequalibus coarctata: altera valida, profunde intrante, extrorsum incrassata infra medium parietis, altera columellari oblique ad marginem descendente; perist. acutum, margine dextro repando, sinuato, limbo lato laevi terminato; intus plicis transversis 15—20 albis munito, columellari perincrassato, turgido, albo. — Long. 16, diam. max. 10 mill. Ap. 12 mill. longa, intus vix 3 lata. (Coll. Nr. 3.)

Melampus nr. 75 *Poey* Memor. I. p. 394.
— *Gundlachi Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 126.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 7.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Le dernier tour est un peu plus grand que la moitié de la coquille: il est légèrement atténué à la base, et il est dépourvu de cet angle circonscrivant un ombilic; ici à peine si l'on voit une fente ombilicale couverte par le bord gauche. L'ouverture est longitudinale, très-étroite, grimaçante; la columelle offre à sa base deux plis saillans et obliques; le bord gauche, très-mince sur l'avant-dernier tour où il s'applique, s'arrondit, s'épaissit, et s'élargit à la base où il se courbe pour gagner le bord droit. Ce bord n'est point marginé au-dehors, comme dans les espèces précédentes [*Aur. nucleus*, *mustelina* et *labrella*], son bourrelet est fort saillant en dedans, il est tronqué postérieurement, mais l'échancrure qui en résulte est très-petite; ce bourrelet, de couleur blanche, a cela de remarquable, d'être denté dans toute sa longueur. La coquille est toute lisse; elle est partout d'un fauve clair, plus foncé au sommet. (Desh. l. c.)

Habitat in locis inundatis ad Cayo Blanco insulae Cubae (Dr. Gundlach!) et in insula Bermuda. (Mus. Cuming.)

Obs. Specimina juniora plerumque coloribus vividioribus, interdum fasciis 5 castaneis angustis subinterruptis, vel singulis latioribus ornata sunt.

8. M. biplicatus Deshayes. † 11

„A. testa conica, turbinata, castaneo-fusca; spira brevi, conica; apertura longa, ad basim dilatata; columella biplicata; labro, dextro acuto, intus obsolete striato; umbilico infundibuliformi, partim obtecto. — Long. 22, lat. 12 mill.“ (Desh.).

Auricula biplicata Desh. in Encycl. méth. II. p. 91. n. 14. *)

Conovulus biplicatus Beck Ind. p. 106. n. 1.

Habitat in America (Beck).

9. M. flavus Gmelin. 12

T. imperforata, obconica, laevigata, castanea, fasciis 3 angustis pallidis ornata; spira brevis, convexo-conoidea, mucronata; sutura linearis; anfr. 9—10, superi planiusculi, ultimus 3/4 longitudinis fere aequans, basi arcuato-cristatus; apertura subverticalis, angusta, basi angulata; plica 1 parietalis profunda; plica columellaris valida, subverticalis, ad basim porrecta; perist. rectum, acutum, margine dextro fusco-labiato, intus albo-calloso, costis sub 10 transversis brevibus munito, columellari calloso, dilatato. — Long. 12, diam. max. $8^2/_3$ mill. Ap. $9^1/_2$ mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 4.)

---

*) On ne sauroit confondre cette espèce avec aucune de celles qui font partie de la section des Conovules . . . . . . Elle est régulièrement conique, mais plus étroite et plus longue que les précédentes [*Aur. cornea* et *livida*] relativement à la taille; sa spire est fort courte, conique, pointue, ne présentant que sept tours dont les sutures, superficielles, sont peu régulières; cette spire occupe à peu près le cinquième de la coquille; le dernier tour, qui est fort grand, est largement ombiliqué à la base; cet ombilic, infondibuliforme, est en partie couvert par la lèvre gauche, et il est séparé du reste de la surface par un angle obtus qui le limite nettement. L'ouverture est fort longue, rétrécie postérieurement, elle s'évase à la base; la columelle est munie de deux plis seulement, dont l'un, le postérieur, est fort gros, blanc et subdivisé à la base, l'autre antérieur est peu saillant et se voit à peine. Le bord gauche n'est sensible qu'à la base de la columelle; il s'élargit considérablement, se renverse au dessus de l'ombilic sans le boucher, et s'amincissant ensuite, il se courbe à sa base pour se joindre au bord droit; ce bord est mince, tranchant, s'épaissit à l'intérieur où il est garni de plis peu saillans et nombreux. La couleur de cette coquille est partout d'un brun foncé un peu grisâtre, excepté la dent columellaire, la plus grosse, qui est blanche. (Desh. l. c.)

Lister Hist. t. 834. f. 60! *)

Favanne Conch. t. 65. f. H 1.

Auricula Midae parva, torosa, flavida Martini Conch. II. p. 119. 126. t. 43. f. 445.

Voluta n. 106. *Schroet.* Einl. I. p. 272.

— *flava Gmel.* Syst. p. 3436. n. 5. **)

— — *Dillw.* Cat. I p. 506. n. 17.

— *flammea* γ. *Gmel.* Syst. p. 3435. n. 1. (ex ic. List.)

Bulimus monile Brug. in Encycl. méth. I. p. 338. n. 70. ***)

Melampus monile Schweigg. Handb. p. 739.

Conovulus monile Goldf. Handb. p. 657.

— *flavus Anton* Verz. p. 48. n. 1776.

Auricula monile Fér. Prodr. p. 105. n. 22.

— — *Lam.* Hist. VI. 2. p. 141. n. 14. Ed. Desh. VIII. p. 336. †)

— — *Küst.* Auric. p. 30. t. 4. f. 7—9. ††)

— *flava Desh.* in Lam hist. VIII. p. 333.

— — *Jay* Cat. 1850. p. 264. n. 6150.

— — *Petit* in Journ. Conch. II. 1851 p. 427.

— *coniformis Orb.* Cub. (p. 186.) t. 13. f. 1—3.

Melampus monile Lowe in Zool. Journ. V. p. 292.

— — *Beck* Ind. p. 108. n. 14. (*Auric. monile Brug.*)

— *minutus b Beck* ibid. p. 107. (*Auric. monile Lam.*)

— *flavus C. B. Adams* Contrib. to Conch. Nr. 3. p. 42. Nr. 9. p. 186.

— — *H. et A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 243.

— — *Poey* Memor. I. p. 394.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 8.

— *torosa Mörch* Cat. Yold. p. 38. n. 779.

— *monilis Shuttl.* Diagn. N. 7. p. 162.

β. Major, unicolor fulva.

Martini Conch. II. t. 43. f. 444. (plica columellari male adumbrata.)

---

*) Buccinum parvum, rostro integro, labro dentato, bifasciatum. (List. l. c.)

**) V. testa superius coarctata flava, labro crenulato, columella biplicata. — Mart. Conch. 2. t. 43. f. 444. — Habitat . . . testa 4½ lineas longa, rarius spadicea fasciaque obsoleta obscura, columellaque alba tridentata, spirae anfractibus 7 planis. (Gmel. l. c.)

***) Bul. testa ovata, laevi, fulva, albo fasciata; columella biplicata. Anfr. 7—8. Long. 5 lin. Diam. 3½ lin. (Brug. l. c.)

†) A. testa parvula, ovato-turbinata, laevi, nitidula, fulva albo-trifasciata; spira brevi; columella biplicata; labro intus striato. — Long. 5½ lin. (Lam. l. c.)

††) A. testa ovato-conica, solida, laevigata, nitidiuscula, fulva, albo trifasciata; spira brevi, vertice acuto; anfract. 7 planis, angustis, apertura angusta, columella triplicata; peristomate intus plicato. — Alt. 5, lat. 3½ lin. (Küst. l. c.)

Habitat in insulis Antillis: Cuba, Jamaica (C. B. Adams), Guadeloupe (Beau), Portorico (Blauner).

Obs. Cl. Beck et duce eo Cl. Anton (Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 171) *Auriculum monile Brug.* et *Aur. monile Lam.* diversas species esse asserunt, quamvis uterque auctor columellam biplicatam postulet et ad easdem figuras referat, dum Gmelinius *Volutae minutae* columellam triplicatam ascripsit. — Conf. *M. coronatus.*

10. **M. Liberianus H. et A. Adams** 13

T. imperforata, elongato-obconica, solidula, laevigata, nitidula, olivaceo-fusca, fasciis pallidis inaequalibus ornata; spira brevis, conoidea, mucronulata; anfr. 6—7, superi plani, erosi, ultimus $^3/_4$ longitudinis subaequans, prope suturam subangulatus, superne et basi spiraliter striatus, deorsum attenuatus, juxta rimam umbilicalem subcompressus; apertura elongato-semiovalis, medio angustior, basi subrotundata, intus fusca; plica parietalis 1 tuberculiformis; plica columellaris vix prominens, torta, subverticalis; perist. acutum, margine dextro medio subinflexo, intus plicis confertis transversis lividis, quarum nonnullis longioribus, munito, columellari brevi, calloso, adnato. — Long. 13, diam. 8 mill. Ap. 11 mill. longa, medio 2 lata. (Mus. Cuming.)

Melampus Liberianus H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 37. *) Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 9.
— — *Pfr.* Novit. Conch. I. p. 21. n. 35. t. 6. f. 13. 14.

Habitat in Liberia Africae occidentalis (Dr. Parkins).

11. **M. olivula Moricand.** 14

T. subimperforata, obovata, tenuiuscula, laevigata, virenti-grisea, albido obsolete fasciata et strigata; spira brevis, conoidea, mucronata; sutura linearis; anfr. 8 angustissimi, plani, ultimus $^5/_6$ longitudinis aequans, superne convexus, tum subangulatus, versus basin sensim attenuatus; apertura vix obliqua, oblonga, basi rotundata; plica parietalis 1 minuta infra medium; plica columellaris obliqua, parvula; perist. acutum, margine dextro intus plicis circa 12 transversis albis munito,

*) M. testa oblonga, ovato-conica, spira brevi, olivaceo-fusca, fasciis pallidis, transversis, inaequalibus ornata, laevigata, nitidiuscula, postice et antice transversim striata; apertura angusta, in medio coarctata; columella biplicata, plicis antica subobsoleta; labro acuto, in medio inflexo, intus multiplicato. (H. et A. Ad. l. c.)

columellari calloso, subadnato. — Long. 11, diam. max. $7^1/_2$ mill. Ap. 10 mill. longa, medio $2^1/_2$ lata. (Coll. Gruner.)

Auricula olivula Moric. in Mém. Genève VIII. (ex citationibus Auctorum.)
— — *Orbigny* Synops. p. 28.
— — *Küst.* Auric. p. 33. t. 3. f. 11—13. *)
Melampus olivula Beck Ind. p. 107. n. 11.
— — (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 17. excluso synon. Orbign.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 10.
Tralia olivula *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat Bahia Brasiliae et in prov. Guayaquilensi Columbiae (Orb.).

Obs. Persimilis *M. coffeae*, plicis aperturae modo distinguendus.

15 12. **M. parvulus Nuttall.**

T. imperforata, ventroso-ovata; tenuiuscula, striata, sub epidermide virenti-nigra albida; spira brevis, convexo-conoidea, acuta; sutura impressa, sublacera; anfr. 6—7 planiusculi, subimbricati, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, inflatus, basi sensim attenuatus; apertura obliqua, angusta, acuminato-oblonga; plica parietalis 1 infra medium, mediocris, subcompressa; plica columellaris validior, oblique ad marginem porrecta; perist. tenue, margine dextro acuto, leviter arcuato, intus plicis 4—5 distantibus albidis munito, columellari dilatato, calloso, nitido, fusco-aurantiaco. — Long. 10, diam. 6 mill. Ap. $7^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 5.)

Melampus parvulus Nutt. mss. in Mus. Cuming.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 11.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat in ins. Oahu.

16 13. **M. Adamsianus Pfr.**

T. subrimata, ovato-oblonga, solidula, laevigata, atrovirens; spira convexo-conica, acuta; sutura linearis; anfr. 9 plani, superi subplicati, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne obsolete angulatus, prope suturam fascia 1 latiore nonnullisque angustis pallidis ornatus, striis incrementi nonnullis irregulariter sculptus, basi rotundatus; apertura subverticalis,

*) A. testa subovata, solidula, laevigata, nitida, corneo-rufa, albido-subfasciata; anfractibus 5 planis, angustis; apertura rufa, fasciis duabus flavis; columella biplicata; perist. acutiusculo, intus alboplicato. — Alt. 4, — $4^1/_2$ lat. 3 lin. (Küst. l. c.)

anguste semiovalis; plica parietalis 1 mediocris, compressa, transversa; plica columellaris obliqua, extrorsum porrecta; perist. rectum, albo-limbatum, margine dextro superne sinuato, intus plicis 6—7 brevibus, albis munito, columellari calloso, subdilatato. — Long. 10, diam. 5 mill. Ap. $6^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 6.)

Melampus Adamsianus Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 121.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 12.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 18. n. 29. t. 5. f. 17—19.
Tralia Adamsiana (Pira) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat in Nova Seelandia.

14. M. zealandicus H. et A. Adams. 17

T. rimata, conoideo-ovata, solidula, irregulariter striata, nitidula, corneo-castanea; spira conoidea, acute mucronata; sutura linearis; anfr. 9 plani, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, superne tumidulus, basi subattenuatus, saccato-gibbosus; apertura verticalis, anguste semiovalis, basi rotundata; plica parietalis 1 mediocris, subtransversa; plica columellaris oblique ad marginem porrecta; perist. acutum, fusco-limbatum, margine dextro intus callo albo plicas 8—9 breves emittente munito, columellari subincrassato. — Long. $8^1/_2$, diam. 5 mill. Ap. 6 mill. longa, $1^2/_3$ lata. (Mus. Cuming.)

Melampus zealandicus H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 33. *) Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 13.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 20. n. 33. t. 6. f. 7—9.

Habitat in Nova Seelandia.

15. M.? Jaumei Mittre. † 18

„A. testa conoidea, laevi, corneo-lutescente, longitudinaliter substriata; spira brevi, obtusa, saepe erosa; apertura elongata, angustissima; columella basi alba, biplicata, labro tenui, acuto, intus dentato atque sulcato. — Long. 3—4 mill.“ (Mittre.)

Auricula Jaumei Mittre in Revue zool. 1841. p. 67.
Melampus Jaumei Pfr. Syn. Auric. n. 14.

---

*) M. testa ovata, cornea, castanea, subpellucida, nitida, longitudinaliter strigosa; spira elevatiuscula, apice acuto; anfractibus planis, ultimo postice subgibboso; apertura angusta; columella biplicata, plica postica validiori; labro, margine acuto, intus valdo lirato, liris multis albidis. (H. et A. Adams l. c.)

Habitat in paludibus circa Hampton Virginiae, fere semper degens in aqua.

Obs. 1. „Conovulus, affinis *A. corneae Desh.*" (Mittre.)

Obs. 2. Conf. *M. bidentatus var. γ.*

16. M. globulus Férussac.

T. imperforata, elliptica, ventrosa, tenuis, minute striata, nitida, fulva, fasciis angustis castaneis ornata; spira conoidea, subtiliter mucronulata; sutura linearis; anfr. 10 plani, angusti, subaequales, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, inflatus, basi rotundatus; apertura verticalis, angustissima, basi angulata, canaliculata; plica parietalis 1 profunda, nodiformis, interdum obsoleta; plica columellaris magna, laminaeformis, alba, arcuatim ad basin producta; perist. simplex, rectum, margine dextro acuto, intus profunde plicis tenuibus transversis munito. — Long. 10, diam. max. 6 mill. Ap. 8 mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 7.)

Auricula globulus Fér. mss., *Orb.* Synops. p. 23. n. 4.
— — *Orb.* Voy. Amér. p. 327. *)
Melampus margarita Beck Ind. p. 107. n. 10? (ex ipso Auct.)
— *globulus* (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 28.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 5.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 23. n. 35. t. 6. f. 23—25.
Tralia globulus (Tifata) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat in provincia Guayaquilensi reipublicae Columbianae (D'Orbigny), in insula Tumaco Columbiae occidentalis (H. Cuming).

---

*) A. testa globosa, ventricosa, laevigata, rufo-brunnescente, fasciis tribus transversim ornata; spira brevi, conica, anfractibus octo angulatis, planis; apertura elongata, angusta, bilamellata; labro tenui, acuto. — Long. 8, lat. 6 mill. — Cette espèce est peut-être la plus singulière du genre par sa forme globuleuse, par le grand rapprochement de ses tours de spire; par sa bouche étroite, linéaire, dont la columelle, droite, occupe l'axe de l'enroulement et se prolonge, antérieurement, en une légère saillie. Ses dents columellaires ne sont pas moins remarquables: dans le jeune âge, il n'y en a qu' une, sur la columelle même; dans l'âge adulte, la lame columellaire constitue un petit godet singulier, qui ferme complétement la partie antérieure de la bouche, tandis que la seconde dent, n'est que saillante. (Orb. l. c.)

§. 3.

17. **M. Cumingianus Récluz.** 20

T. inaequaliter biconica, laevigata, nitida, castanea vel fulva; spira regulariter conica, acuta; sutura linearis; anfr. 10—11 plani, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne carina obtusa flava munitus, deorsum regulariter attenuatus; apertura subverticalis, ubique aequaliter angusta, basi canaliculata; plicae parietales 2 profundae, approximatae, a columellari callosa, porrecta sulco profundo disjunctae; perist. simplex, margine dextro levissime arcuato, fulvo, intus albo-calloso et subconfertim transverse sulcato. — Long. 17, diam. max. 8 mill. Ap. 12 mill. longa, $2^1/_3$ lata. (Mus. Cuming. et Anton.)

Conovulus Cumingianus Récl. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 122. *)
— *elongatus Petit* 1849 in Guér. Mag. pro 1845. Moll. t. 138. **)
Melampus elongatus (Tralia) *H. et A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 24.
— *Cumingianus Pfr.* Syn. Auric. n. 15.
Tralia Cumingiana (Pira) *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat in insula Negros Philippinarum (H. Cuming).

18. **M. spiralis Pfr.** 21

T. subrimata, biconica, solidula, striatula, nitidula, alba; spira conoidea, acute mucronata; sutura linearis; anfr. 10 superi plani, distincte spiraliter striati, ultimus $^3/_4$ longitudinis fere aequans, spiraliter obsoletissime striatus, infra suturam excavatus, tum obtuse angulatus, deorsum regulariter attenuatus, basi compressus; apertura subverticalis, oblonga, basi rotundata; plicae parietales sub 2, superior lamellaeformis, intrans, altera immediate infra illam, obsoleta; plica columellaris alta, extrorsum subhorizontaliter porrecta; perist. acutum, margine dextro superne angulato, intus plicis transversis 7—8 munito, columellari parum dilatato, subpatente. — Long. 16, diam. max. 9 mill. Ap. 12 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 8.)

---

*) C. testa oblongo-acuta, laevigata, nitida, castanea; anfr. 10—12 planis, angustis; ultimo supra medium obtusissime carinato, carina zona lutescente cincta; spira conico-acuta; apertura angustata; columella obliqua, triplicata, plica superiori parvula, secunda majori, ab inferiori porrecta sulco profundo disjuncta; labro acuto, fulvo, intus albo, subcalloso et sulcato; umbilico nullo. — Long. 16, lat. 7 mill. (Récl. l. c.)

**) Phrasis eadem.

Melampus spiralis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 122.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 16.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat . . . ?

Obs. Hanc speciem Cl. Cuming nomine *M. pallescentis* *Sow.* communicavit, qui autem, in Beecheyi itinere imperfecte descriptus, ex icone ad *M. luteum* *Quoy* potius referendus videtur.

19. M. coffea (Voluta) Linn.

T. subrimata, obconica, solida, laevigata vel striis incrementi irregularibus notata, parum nitida, griseo-virens unicolor vel fasciis 2—3 pallidis ornata; spira brevis, conoidea, apice subniucronato plerumque nigricans; sutura impressa, lacera; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus 5/6 longitudinis fere aequans, superne obsolete angulatus, tum sensim attenuatus, basi subcompressus; apertura vix obliqua, elongato-semiovalis, intus fusca; plicae parietales 2, superior transversa, altera minor infra illam; plica columellaris extrorsum torta; perist. acutum, limbo lato libero, margine dextro intus costis 14—16 albis intrantibus munito, columellari calloso, reflexo, sursum diffuso, fusco-violaceo. — Long. 18, diam. max. 12 mill. Ap. 16 mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 9.)

Bulla coffea Linn. Syst. ed. X. p. 729. n. 348. *)
Voluta coffea Linn. Syst. ed. XII. p. 1187. n. 397.
— — *Schröt.* Einl. II. p. 200. n. VI.
— — *Gmel.* Syst. p. 3438. n. 15 (excl. synon.). **)
— — *Dillw.* Descr. cat. I. p. 505. n. 15.
— *minuta Gmel.* Syst. p. 3436. n. 6. ***) ex parte.
— — *Dillw.* Cat. I. p. 506. n. 16.
Auricula Midae parva, fusca, albofasciata *Mart.* Conch. II. p. 119. 126. t. 43. f. 445??
Ellobium Barbadense Boll. Mus. p. 106. n. 1358. Ed. nov. p. 74. n. 1326?

*) B. testa ovata laevi, spira obtusa, apertura utrinque dentata. — Hab. ? — Testa lurido-livida, facie Coni, sed apertura postice coarctata. (Linn. l. c.)

**) Inter icones citatas (*List.* t 834. f. 59, *Favanne* t. 65. f. 17, *Chemn.* IX. t. 121. f. 1043. 44, *Martini* II. t. 43. f. 445) ultima modo huc pertinere videtur.

***) V. testa ovali oblonga fasciata, columella triplicata. — *List.* t. 834. f. 59, *Martini* II. t. 43. f. 445. — Hab. . . . . testa nunc fusca, fasciis 5—6 albis, nunc alba: fasciis 4, alternatim luteis et coffeae colore tinctis, labroque tricostato. (Gmel. ex Schröt. Einl. I. p. 272. Voluta n. 17.)

Bulimus coniformis Brug. Encycl. méth. I. p. 339. n. 72. *)
Melampus coniformis Montf. Conch. syst. II. p. 318.
— — *Lowe* in Zool. Journ. V. p. 292.
— — *C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 3. p. 42.
Nr. 9 p. 186.
— — *Shuttl.* Diagn. Nr. 7. p. 161.
— *fusca Mörch* Cat. Yold. p. 38. n. 778.
— *coffea Mörch* Cat. Yold p. 38. n. 780.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 17.
— *coffeus H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9.
n 1. Gen. rec. Moll. II. p. 243. t. 82. f. 7. 7a
— — *Pory* Memor. I. p. 394.
Melampa minuta Schweigg. Handb. p. 739.
Tornatelle coniforme Blainv in Dict. sc. nat. Pl. malac. 54. f. 4.
Auricula coniformis Fér. Prodr. p. 105. n. 23.
— — *Lam.* Hist. VI. 2. p. 141. n. 12. Ed. *Desh.* VIII. p. 332. **)
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 202.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 7.
— — *Sow.* Conch. Man. p. 77. f. 298?
— — *Küst.* Auric. p. 31. t. 4. f. 14—17. ***)
— — *Petit* in Journ. Conch. II. 1851. p 427.
— *ovula Orb.* Moll. Cub (p. 187.) t. 13. f. 4—7.
Conovulus coniformis Lam. in Enc méth. t. 459. f. 2.
— — *Anton*, Verz. p. 48. n. 1775.
— — *Woodw.* Man. Moll. t. 12. f. 37.
— *coffeus Beck* Ind. p. 106. n. 2.
— *coffeë Gray* in Turt. Man ed. nov. p. 20.

β. Testa fusiformi, spira elongata, 1/3 longitudinis formante.
γ. Plica parietali minore deficiente vel obsoletâ. (Conf. *A. olivula Moric.*)
δ. Minor, nigro-fusca, anfractu ultimo superne distinctius angulato. — Long. 13½, diam. 9 mill.

Habitat in insulis Antillis, Cuba! Jamaica, Portorico, Guadeloupe etc., praeterea Labrador, Mexico, Cayenne. — Var. β rarius prope Matanzas inter formam normalem legi, var γ in

---

*) Bul. testa coniformi fulva, albo fasciata, columella triplicata, labro intus striato. Anfr. 7—8. — Long. 6—7, diam. max. 4⅓ lin. (Brug l. c.)

**) A. testa turbinata vel obverse conica, basi attenuata, longitudinaliter subrugosa, albida, fulvo-fasciata; spira brevissima; columella triplicata; labro intus dentato et sulcato. — Long. 8—9 lin. (Lam. l. c)

***) A. testa obverse conica, basi attenuata, diaphana, nitidiuscula, oblique striata, albido-cornea, carneo-fasciata vel fusco-grisea, fusco striata et subfasciata; vertice coerulea, apice acuta; anfractibus 7 planis, angustis; apertura oblonga, columella triplicata; peristomate acuto, intus plicato. — Alt. 9, lat. 5½ lin. (Küst. l. c.)

Jamaica, var. δ prope Cardenas insulae Cubae a Cl. Gundlach lecta est.

23 20. **M. obliquus Say.** †

T. obconica, rufa, crassiuscula; spira vix elevata; anfr. 8—9, transverse rugati; labium dentibus 2 distinctis et prominentia obtusa, levi, intermedia, aequidistante munitum; dens inferior perobliquus, ad basin productus; labrum dentibus vel striis circa 8, in margine desinentibus instructum; basis aperturae dente basali subcontracta. — Long. ultra $^7/_{20}$ poll. (Say.)

Melampus obliquus Say in Philad. Journ. II. p. 377. *)

— — *Beck* Ind. p. 107. n. 8.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 18.

Habitat in Carolina meridionali.

Obs. Nonne *M. coffeae* varietas?

24 21. **M. castaneus Mühlfeld.**

T. subrimata, oblongo-ovata, solida, vix striatula, nitidula, saturate castanea, prope basin interdum pallide fasciata; spira brevis, conoidea, submucronata; sutura impressa; anfr. 7, superi angusti, planulati, ultimus $^4/_5$ longitudinis fere aequans, versus basin sensim attenuatus; apertura subverticalis, angusta, basi vix latior, plicis 2 infra medium parietis aperturalis (supera validiore) et callo palatali profundo, albido, plicas transversas 7 immittente, coarctata; columella subobliqne uniplicata; perist. simplex, acutum, margine dextro leviter arcuato, columellari crassiusculo, subpatente. — Long. 15, diam. max. $9^1/_3$ mill. Ap. $12^1/_2$ mill. longa, medio 3 mill. lata. (Coll. Nr. 10.)

Voluta castanea Mühlf. in Mag. Ges. nat. Fr. Berl. VII. 1818. p. 4. t. 1. f. 2. **)

Conovulus fuscus Philippi mss. olim.

— *leucodon A. Adams* in Voy. Samarang. Moll. Introd. p. V.

---

*) Obconic, reddish-brown, rather thick; spire very little elevated; whorls 8—9, wrinkled across; labium with 2 very distinct teeth, and an intermediate and equidistant slight obtuse prominence, inferior tooth very oblique, terminating at the base, labrum with abouth 8 teeth or striae, which terminate on the margin; base of the aperture a little contracted by the basal tooth. (Say l. c.)

**) Testa sub-ovata, laevi, rufa, spira elevata novemgyra, labro costato, columella biplicata. — Long. 5 lin. — Affinis *Volutae flavae Gm.* — Habitat in India orientali. (Mühlf. l. c.)

Auricula fusca Küst. Auric. p. 88. t. 5. f. 18—20. *)
— *castanea Philippi* in Zeitschr. f. Malak. 1851. p. 54.
Melampus lugubris Beck Ind. p. 106. n. 2? (Ins. Ulietea.)
— *leucodon Beck A. Adams et Reeve* Voy. Samarang. Moll. p. 55. t. 14. f. 17. c. anim.
— *fuscus M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 304. f. 1. (ex Soul. Voy. Bonite t. 29. f. 24—26.)
— *H. et A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9. n. 4.
— *castaneus Pfr.* Syn. Auric. n. 19.
— *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat in insulis Sandwich.

22. **M. ceylonicus Petit.** † 25

„A. testâ ovata, superne obtuse angulata, glabra, fusco-viridescente, fasciis albis vel cinereis angustis cincta; anfr. 8—9 planulatis; spira conico-depressiuscula, apice nigrescente; apertura triplicatâ, plica superiori alba, crassiuscula, lamelliformi, subtus parvula, inferiori circulari; labro acuto, longe et profunde intus sulcato, ad marginem fusco, laevi. — Long. 15, lat. 10 mill.“ (Pet.)

Auricula Ceylonica Petit in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 202.
Melampus Ceylonicus Pfr. Syn. Auric. n. 20.

Habitat in insula Ceylon.

Obs. Cl. H. et A. Adams hanc speciem *Auriculae Philippii Küst.* synonymam esse asserunt.

23. **M. Philippii Küster.** 26

T. subrimata, ovata, solidula, sublaevigata, striis incrementi irregulariter sulcata, nitidula, virenti-fusca, albido trifasciata; spira brevis, conoidea, subtiliter mucronata; sutura leviter impressa; anfr. 9 plani, superi spiraliter striati, ultimus $^3/_4$ longitudinis formans, superne obtuse angulatus, basi attenuatus, rotundatus; apertura vix obliqua, oblonga, basi latiuscula; plicae parietales 2 compressae, intrantes, superior profunda, altera illi parallela; plica columellaris obliqua, ad marginem porrecta, cum basi aperturae angulum formans; perist. simplex, obtusum, margine dextro fusco-limbato, intus in fundo calloso plicas albas 7, antice dentiformes gerente, columellari

*) A. testa oblongo-ovata, solidiuscula, nitida, brunnea; spira acuta; anfract. angustis, planis; apertura oblonga; columella triplicata, peristomate recto, acutiusculo, intus plicato; pliciis supremis dentiformibus; anfract. 6. — Alt. 5, lat. 3 lin.“ (Küst. l. c.)

nitido, fusco-aurantiaco, fornicatim reflexo, subappresso. — Long. 16, diam. max. 9 mill. Ap. 12 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 11.)

Auricula Philippii Küst Auric p. 50. t. 7. f. 23—25. *)
Melampus Philippii H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 9. Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn Auric n. 21.

Habitat in insula Otaheite (Küster).

27 24. **M. Tabogensis C. B. Adams.**

T. oblongo-ovata, solida, laevigata, striis incrementi irregulariter sulcata, nitidula, unicolor atro-castanea; spira brevis, convexo-conoidea, mucronulata; sutura linearis, sublacera; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis paulo superans, superne vix subangulatus, basi sensim attenuatus; apertura subverticalis, oblonga, basi subdilatata; plicae parietales 2 approximatae, superior intrans; plica columellaris oblique ad marginem porrecta; perist. simplex, margine dextro obtuso, fusco-limbato, intus callo albido transverse plicifero munito, columellari calloso, fornicato, appresso. — Long. 13, diam. max. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, medio $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 12.)

Auricula Tabogensis C. B. Adams in Ann. Lyc. New-York 1852. V. p. 435 542. **)
Melampus Tabogensis H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9. n. 5. Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 22.

Habitat Taboga et Panama.

Obs. Specimina authentica benevole communicavit Cl. Redfield. Nonne species nimis affinis praecedenti?

---

*) A. testa ovata, acutiuscula, substriata, nitida, olivaceo-fusca, albido trifasciata; anfract. 7; spira conica; apertura oblonga, peristomate subacuto, marginato, intus albocostato, columella triplicata. — Alt. 5, lat. 3 lin. (Küst. l. c.)

**) A. t. obovata: aterrime fusco-rubra, columella fusa, plicis et callo albis: laevi, nitida, supra exile spiraliter striata: apice acuta: spira conoidea; anfr. 10, imbricatis, sutura conspicua; anfr. ultimo maximo: apertura praelonga, angusta, callo ad dextram partem transverse rugoso: plicis 3, ad sinistram partem, superiore haud multum majore, 2 alteris a sinu disjunctis. — Div. 100°. — Long. 0,59, lat. 0,36, long. spirae 0,15 poll. (C. B. Ad. l. c.)

25. M. Küsteri Krauss. 28

T. conoideo-ovata, tenuiuscula, striatula, nitidula, carneo-flava, fasciis latis inaequalibus spadiceis ornata; spira convexo-conica, acuta; sutura linearis; anfr. 9, superi plani, ultimus fere $^{3}/_{4}$ longitudinis aequans, basi attenuatus; apertura verticalis, anguste semielliptica; paries aperturalis plicis 2, supera dentiformi, infera subgeminata munitus; columella plica parvula, subtriangulari praedita; perist. acutum, margine dextro pone limbum maculatum callo longitudinali albo, plicas transversas 6—7 inaequales gerente incrassato, columellari dilatato, adnato. — Long. 13, diam. max. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, supra basin $3^{1}/_{2}$ lata. (Coll. Krauss.)

Auricula Küsteri Krauss mss.
— — *Küst.* Auric. p. 34. t. 4. f. 10. 11. *)
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 81.
— *monile Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 8.
Melampus Küsteri (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 185.
p. 11. n. 22.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 23.
Tralia Küsteri (Pira) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat in ora Natalensi Africae meridionalis (Krauss).

26. M. Redfieldi Pfr. 29

T. subrimata, ovata, solidula, striatula, nitidula, albida, fasciis variis spadiceis plerumque interruptis subtessellata; spira brevis, convexo-conoidea, acuta; sutura vix impressa; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus $^{3}/_{4}$ longitudinis fere formans, superne obsolete angulatus, basi attenuatus; apertura vix obliqua, oblonga, supra basin subdilatata; plicae parietales 2, supera major, transversa, altera approximata, dentiformis; plica columellaris acuta, arcuatim in marginem basalem continuata; perist. simplex, margine dextro superne subsinuato, tum fere stricto, intus serie profunda plicularum brevium, confertissimarum munito; columellari calloso, albo, subappresso. — Long. 12, diam. max. 7 mill. Ap. 10 mill. longa, medio $2^{1}/_{2}$ lata. (Coll. Nr. 13.)

Melampus Redfieldi Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 112.

---

*) A. testa ovata, tenuiuscula, diaphana, laevigata, nitida, carneo-flava, fasciis rufo-fuscis, spira acuta; anfract. 6 subplanis, angustis; apertura oblonga, columella triplicata, peristomate acuto, intus albo plicato. — Alt. $5^{1}/_{2}'''$. Lat. $3^{1}/_{2}'''$. (Küster l. c.)

Melampus Redfieldi Pfr. Syn. Auric. n. 24.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat in insula Bermuda (Redfield).

Obs. Affinis *M. coffeae*, plicularum marginis dextri formatione statim distinguendus.

30 27. **M. hepaticus Philippi.** †

„A. testa oblongo-ovata, laevi, fusco-rufa, pallida; spira acuta, conica, fere tertiam totius altitudinis occupante; anfractu ultimo superius non angulato; apertura lineari, basi latiore; labro acuto, intus lamella longitudinali denticulis 5—6 munita aucto; columella basi denticulis 2 obsita, tertio obsoleto. — Alt. $5^5/_6$, diam. $3^1/_2$ lin." (Phil.)

Auricula hepatica Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1851. p. 54.
Melampus hepaticus Pfr. Syn. Auric. n. 25.

Habitat in insulis Liew Kiew (Cecille).

Obs. „Forma similis *A. nitenti Lam.*, apertura fere exacte ut in *A. castanea Mlf.* (*A. fusca Phil.* olim), sed dens medianus in basi columellae obsoletus."

31 28. **M. Umlaasianus Krauss.**

T. imperforata, conoideo-ovata, solidiuscula, laevigata, nitida, flava, fasciis 5 fuscis, nonnullis interdum confluentibus, ornata; spira concavo-conoidea, mucronata; sutura subimpressa; anfr. 8—9, superi planiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis subaequans, superne convexior, tum obsolete angulatus, basin versus valde attenuatus; apertura fere verticalis, angusta, basi vix latior, dentibus 2 profundis parietalibus et callo palatali albo, plicas 6—8 transversas immittente coarctata; columella torta, plica validiore ad marginem sinistrum producta munita; perist. simplex, acutum, margine columellari subdilatato, adnato. — Long. 11, diam. max. $6^1/_2$ mill. Ap. 9 mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Coll. Krauss.)

Auricula Umlaasiana Krauss mss.
— — *Küst.* Auric. p. 43. t. 6. f. 16—20.*)
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 82.

---

*) A. testa ovato-conica, laevigata, nitida, solida, pallide flava, fusco 5-fasciata; spira acutissima; anfr. 8 pallidis, angustis; apertura oblonga, angusta; columella triplicata; palato alboplicato. — Alt. 5, lat. 8 lin. (Küst. l. c.)

Melampus Umlaasianus *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9. n. 2. Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 26.

Habitat in ostio fluvii Umlaas orae Natalensis (Krauss).

29. **M. pulchellus Petit.** 32

T. imperforata, ovato-fusiformis, solidula, sublaevigata, lutescens, fasciis et lineis longitudinalibus undulatis nigro-fuscis eleganter picta; spira convexo-conoidea, apice mucronata; sutura linearis; anfr. 6—7 planiusculi, infra suturam confertim impresso-punctati; ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, supra medium obsolete angulatus, basi attenuatus; apertura verticalis, angusta; plicae parietales 2 approximatae, nodiformes; plica columellaris valida, obliqua, basin attingens; perist. tenue, margine dextro acuto, intus callo albido, dentes transversos 7—8 gerente, instructo, columellari brevi, adnato. — Long. 8, diam. 5 mill. Ap. 6 mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 14.)

Auricula pulchella Petit in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 202.*)
Melampus pulchellus (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 29.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 27.
Tralia pulchella (Tifata) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat S. Nicolas insulae Zebu; Singapore (Bacon).

30. **M. Floridanus Shuttleworth.** 33

T. imperforata, ventroso-fusiformis, tenuis, sublaevigata, griseo-fulva, fasciis castaneis varie ornata; spira regulariter conica, acuta; sutura linearis; anfr. 10 plani, superiores radiato-striati, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, superne obsolete angulatus, versus basin valde attenuatus; apertura subverticalis, angusta, utrinque angulata; plicae parietales 2 minutae, approximatae; plica columellaris valida, oblique ad basin producta; perist. acutum, margine dextro (in adultis) intus plicis albis transversis subaequalibus munito, columellari brevi, cal-

*) A. testa parvula, ovato-acuta, nitida, pellucida albicante, transversim fusco-zonata, lineis longitudinalibus rectis seu undulatis, aequidistantibus, zonas transversas secantibus, eleganter picta; anfr. 6 — 7; spira conico-acuta, fusca, apice mammillari; columella triplicata; plicis superioribus parvulis, approximatis, inferiori majori, subhorizontali; labro acuto, intus tenuiter striato. — Long. 6, lat. 8 mill. (Petit l. c.)

loso. — Long. $7^1/_2$, diam. $4^1/_3$ mill. Ap. fere 5 mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 15.)

Auricula Floridana Shuttl. mss. in Mus. Cuming.
— *Rugeli Charp.* mss. in Mus. Albers.
Melampus Floridianus (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 21.
— *Floridanus Pfr.* Syn. Auric. n. 28.
Tralia Floridana (Tifata) *H.* et *A. Adams.* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat in Florida.

Obs. Primo aspectu persimilis *M. cingulato Pfr.*; sed characteribus aperturae valde discrepans.

34 31. **M. triticeus Philippi.** †

„A. testa minima; oblongo-ovata, acuminata, nitida, transversim substriata, fulva; anfr. 7; spira conica, anfr. planis angustis; apertura oblonga; perist. acuto, pallide limbato, intus subcostato; columella triplicata, basi rufa. — Alt. $3^1/_2$, diam. 2 lin.“ (Küst.)

Auricula triticea Philippi mss.
— — *Küst.* Auric. p. 49. t. 7. f. 20—22.
Cassidula triticea (Siona) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 16.
— — (Sarnia) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 239.
Melampus triticeus Pfr. Syn. Auric. n. 29.

Habitat in China?

§. 4.

35 32. **M. luteus Quoy et Gaimard.**

T. imperforata, ovato-conoidea, solida, sublaevigata, unicolor lutescens; spira conoidea, acuta; sutura vix impressa; anfr. 10—11, superi plani, ultimus $^2/_3$ longitudinis superans, superne obsoletissime angulatus, basi attenuatus; apertura verticalis, angusta; paries aperturalis denticulis 3 profundis (mediano majore) munitus; columella plica unica subhorizontali praedita; perist. acutum, marginibus non junctis, dextro intus callo albo, 9—10 plicas transversas gerente, incrassato, columellari subincrassato, adnato. — Long. 18, diam. max. $10^1/_2$ mill. Ap. 14 mill. longa, supra basin 4 lata. (Coll. Nr. 16.)

Auricula lutea Quoy et *Gaim.* Astrol. II. p. 163. t. 13. f. 25—27. *)
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 338. n. 27.

---

*) A. testa ovato-conica, postice dilatata, laevigata, nitida, luteola;

Auricula lutea Küst. Auric. p. 39. t. 6. f. 1—3.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 11.
— — *Mouss.* Jav. Moll. p. 47. t. 5. f. 6.
Melampus luteus Beck Ind. p. 106. n. 1.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 306. f. 5.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 14. Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 30.
— *lutea Mörch* Cat. Yold. p. 38. n. 782.
Conovulus Columbiensis Mühlf. Mus. teste Anton.
— *luteus Anton Verz.* p. 48. n. 1772.

β. Major, spira paulo magis producta: long. 21, diam. max. 12 mill. (Coll.)
Auricula lutea β Mouss. l. c. t. 5. f. 5.

γ.? Plicis parietalibus superis obsoletis:
Melampus pallescens Sow. in Beech. voy. p. 146. t. 38. f. 28?
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Soc. 1854. p. 10. n. 8?
Auricula pallescens Küst. Auric. p. 51. t. 7. f. 11.? ex Sow. *)

Habitat in insulis Vanikoro et Guam (Quoy), Lord Hood's Island (Cuming), Nusa-Baron ins. Iavae (Mousson); Tumaco Columbiae? (Anton); var. *β* in insulis Philippinis et Java.

33. M. acromelas Troschel. † 36

„T. ovata, irregulariter striata, subperforata, grisea, fasciis 4 brunneis circumdata; spira brevis, acuta, apice violaceo-nigro; anfr. 8 plani; apertura elongata, labro acuto, intus subtiliter costato, columella quadriplicata. — Long. 11, lat. $6^1/_2$ mill. Long. apert. 9. mill." (Tr.)

Auricula (Conovulus) acromelas Trosch. in Arch. f. Naturg. 1852. I. p. 197. t. 6. f. 2.
Melampus acromelas Pfr. Syn. Auric. n. 31.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat Peru (Tschudy).

Obs. „Forma similis *A. luteae* sed multo minor."

---

spira brevi, conica; columella quinquedentata; labro dextro dentato. — Long. 7, diam. 4 lin. (Q. et G. l. c.)

*) A. testa obconica, subovata, nitida, laeviuscula, pallide fusca, spira obtusiuscula, brevi; anfractibus 4; apertura oblonga, angusta; peristomate intus denticulato; columella triplicata. — Alt. 7, lat. $4^1/_2$ lin. (Küst. l. c. Descriptio, ut videtur, ex icone modo desumta.)

37 **34. M. Boholensis H. et A. Adams.**

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, laevigata, nitida, sulcis longitudinalibus distantibus notata, castanea, versus basin pallide fasciata; spira convexo-conoidea, mucronata; sutura sublacera; anfr. 8 plani, ultimus $^3/_4$ longitudinis formans, superne inflatus, obsolete angulatus, basi attenuatus; paries aperturalis denticulis 3, mediano paulo validiore, munitus; apertura subobliqua, linearis; plica columellaris minuta, obliqua, extrorsum producta; perist. rectum, acutum, margine dextro intus callo albo, dentes breves 6—7 gerente, munito, columellari reflexiusculo, adnato. — Long. 14, diam. $7^1/_2$ mill. Ap. 11 mill. longa, intus vix 2 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 17.)

Melampus Boholensis H. et *A. Adams* mss. in Mus. Cuming. et Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 32.
Auricula Küsteri var. Küst. Auric. p. 35. t. 4. f. 12. 13.?

Habitat in insula Bohol Philippinarum.

38 **35. M. fasciatus Deshayes.**

T. subperforata, subfusiformi-ovata, solidula, sublaevigata, nitidula, alba, fulvo 5—6-fasciata, rarius unicolor pallida; spira brevis, convexo-conoidea, apice acute mucronata; sutura linearis; anfr. 9, superi planiusculi, radiatim subsulcati, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; apertura verticalis, angusta, basi effusa, non dilatata, dentibus 3 parietalibus et quarto columellari subaequalibus coarctata; perist. acutum, margine dextro intus albo-calloso, plicis 4—5 transversis brevibus munito, columellari dilatato, subreflexo. — Long. 13, diam. max. 8 mill. Ap. 11 mill. longa, medio $2^1/_4$ lata. (Coll. Nr. 18.)

Auricula fasciata Desh. in Encycl. méth. II. p. 90. n. 8.*)
— — *Desh.* in Lam. Hist. VIII. p. 337. n. 25.
— — *Küst.* Aur. t. A. f. 2. 3. (anim. ex Quoy.)
— — *Mouss.* Jav. Moll. p. 46. t. 5. f. 7.
— *monile Quoy* et *Gaim.* Astrol. II. p. 166. t. 13. f. 28—33.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 202.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 8.

*) A. testa ovato-conica, turbinata, basi attenuata, laevigata, nitida, albo-coerulescente, fulvo-fasciata; spira brevissima; columella quadriplicata; labro dextro dentato. — Long. 18, lat. 9 mill. (Desh. l. c.)

Auricula taeniola Hombr. et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 37. t. 9. f. 16—19. *)
— *soricina Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Atl. t. 9. f. 23—26.
— *sauricina Rouss.* ib. Zool. V. p. 38. **)
Melampus fasciatus Beck Ind. p. 107. n. 6 a—c.
— — (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 21. (excluso synon. Chemnitz.)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 33.
Conovulus fasciatus Griff. Anim. Kingd. t. 27. f. 13.
— — *Anton* Verzeichn. p. 48. n. 1774.
— — *Guér.* Iconogr. Moll. p. 17. t. 7. f. 8.
Cassidula? monilis M. E. Gray Fig. Moll. Anim. t. 306. f. 10. 11. (ex Quoy.)
Mélampe aveline Chenu Leç. élém. p. 244. f. 912?
Tralia fasciata (Pira) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

β. Major, spira elongata, denticulis parietalibus saepe obsoletioribus; long. 17, diam. 9 mill. Ap. 11½ mill. longa, fere 3 lata. (Coll.)
Lister Hist. t. 834. f. 61! ***)
Voluta flammea δ Gmel. Syst. p. 3435. (ex ic. List.)
Conovulus zonatus Mühlf. mss. teste *Anton* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 171.
Auricula fasciata Küst. Auric. p. 33. t. 5. f. 9—11. †)
— — *d Listeri Beck* Ind. p. 107.

Habitat in Nova Hibernia et Nova Guinea, in insulis Philippinis (H. Cuming) et Tjiringhin insulae Javae (Zollinger).

Obs. Extremitas pedis ex icone Quoyi bifida apparet.

---

*) Cette petite espèce indique déjà, par sa forme ovale, que cette coquille, et celles qui vont suivre, appartiennent au petit groupe des Scarabes et tiennent aussi à celui désigné, à tort autrefois, sous le nom de Conovules. Celle-ci est ornée de bandes blanches et brunes; le dernier tour, considérable par rapport aux autres, a une bouche très-étroite vers la spire, qui va en s'élargissant du côté opposé; le bord gauche, un peu épaissi, à des dents vers la base, et le côté opposé, trois petites lames seulement vers l'ombilic. — Hab. Mangareva. (Rouss. l. c. ex ic.)

**) Coquille petite, en forme d'olive, spire plus courte que dans l'espèce précédente [*Aur. granosa*], bord gauche de la bouche plus arrondi, dents un peu plus saillantes que dans l'*Aur. granosa*. Test lisse de couleur brune sur laquelle se détachent quatre ou cinq bandes blanchâtres, variables pour chaque individu. Cette petite espèce qui représente bien, avec les deux qui précédent, le genre Conovule, tel qu'il a été établi, a été recueillie à Ceram. Sa longueur est de 12 mill., sa largeur de 7. (Rouss. l. c.) = var. minor obscura.

***) Buccinum parvum, rostro integro, angustius, labro dentato, multifasciatum. (List. l. c.)

†) A. testa ovato-elongata, diaphana, laevigata, nitida, sordide alba, ferrugineo 5-fasciata, vertice acuto, obscuro, anfractibus 7 planis; apertura angusta, columella 5-plicata, peristomate subacuto, intus dentato. Alt. 6, lat. 3½ lin. (Küst. l. c.)

39 36. **M. caffer Küster.**

T. subrimata, ovata, solida, laeviuscula, nitidula, fusco-lutea, fasciis 2 latis castaneis, altera supera, altera subbasali (et interdum macula basali) ornata; spira brevis, castanea, convexo-conoidea, submucronata; sutura linearis; anfr. 7, superi vix convexiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis aequans, prope suturam striatulus, basi parum attenuatus; apertura subverticalis, angusta, basi paulo latior, dentibus 2 mediocribus (et superjacente tertio minore) prope columellam et callo albo palatali, plicas transversas 5—6 remotas immittente, coarctata; columella plica mediocri, extrorsum producta, munita; perist. simplex, acutum, fuscum, margine dextro leviter arcuato, columellari brevi, subincrassato, appresso. — Long. 13, diam. max. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, medio 3 lata. (Mus. Cuming, Krauss! et Coll. Nr. 19.)

Auricula caffra Küst. Aur. p. 36. t. 5. f. 6—8. *)
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 82.
Melampus ater H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 13.
Gen. rec. Moll. II. p. 248.
— *caffer* Pfr. Syn. Auric. n. 34.
β. Subunicolor nigricans, minor.
Oonovulus ater Mühlf. mss., *Anton* Verzeichn. p. 48. n. 1773 (absque descript.).

Habitat in ora Natalensi (Krauss), in insulis Bohol et Capul Philippinarum (H. Cuming); var. β in ins. Oheatora.

Obs. Species peraffinis praecedenti.

37. **M. lividus Deshayes.**

T. subimperforata, conoideo-ovata, solida, laevigata, livida vel fusca; spira brevis, convexo-conoidea, mucronata; sutura linearis; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, superne obsolete angulatus, basi vix attenuatus; apertura subverticalis, elongato-semiovalis, basi lata, rotundata, denticulis 3 parietalibus profundis et plica 1 columellari, paulo validiore, castanea coarctata; perist. acutum, marginibus non junctis, dextro intus denticulis 7 profundis (inferis introrsum subelongatis) albis munito, columellari subreflexo, castaneo. — Long. 15—18, diam. max. $9^1/_2$—11 lin. Ap. $11^1/_2$ mill. longa, supra basin 4 lata. (Coll. Nr. 20.)

*) A. testa subrimata, ovata, solida, laeviuscula, nitida, ferruginea, fasciis 2 spiraque brunneis, apertura angusta, cornea; columella triplicata, peristomate recto, acutiusculo, intus alboplicato; anfr. 6. — Alt. $5^1/_2$, lat. $3^1/_2$ lin. (Küst. l. c.)

Auricula livida *Desh.* in Encycl. méth. II. p. ...
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 338. n. 26.
— — *Küst.* Auric. p. 44. t. 6. f. 21—25.
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 81.
Melampus lividus, *Beck* Ind. p. 106. n. 3.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 12. Gen. rec. Moll. II. p. 243. (excluso synon. Linn.)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 35.
β. Testa magis elongata, graciliore; long. 16, diam. max. 9 mill. Ap. 11½ mill. longa.

Habitat frequentissimus in ora Natalensi Africae meridionalis (Krauss) et in insula Mauritii. (Mus. Cuming.)

Obs. *Auricula livida* *Fér.* Tabl. p. 103. n. 12. (*Bulla livida* *Linn.* Syst. ed. X. p. 729. n. 347; Mus. Lud. Ulr. p. 591. n. 229 [Testa ovato-cylindrica, spira subelevata, obtusiuscula, columella quinqueplicata. — Testa ovato-cylindrica, oblonga, subdiaphana, glabra; spira obtusa, vix eminens; columella parum torta; color lividus, fasciis transversis pallidis, obsoletis. — Haec et *Bulla pallida* differunt a *Voluta Caffra*, quod fragilis et spirae anfractus obtusae, nec canaliculatae. — Hab. in Africa]; *Voluta livida* *Linn.* Syst. ed. XII. p. 1187. n. 396; *Gmel.* p. 3438. n. 14; *Dillw.* Cat. p. 505; *Gualt.* t. 25. f. B), a Cl. *H.* et *A. Adams* ad *Auric. lividam* *Desh.* relata, ex sententia Cl. *Menke* (Malak. Bl. 1854. p. 33) ad *Marginellam quinqueplicatam* *Lam.* (nunc *M. lividam* *Linn.*, *Menke*) referenda est.

38. M. Sincaporensis Pfr.

T. imperforata, fusiformi-ovata, solidula, longitudinaliter striatula et lineis punctatis spiralibus subdistantibus sculpta, parum nitida, fusca, interdum fasciis pallidis signata; spira convexo-conoidea, subacuminata; sutura linearis, subregularis; anfr. 7, planiusculi, ultimus ⅔ longitudinis paulo superans, superne turgidus, basi attenuatus, confertius spiraliter striatus; apertura subverticalis, angustissima, basi non dilatata; plicae parietales 3, superae 2 minutae, tertia valida, transversa, alba; plica columellaris valida, obliqua, compressa, extrorsum arcuatim in marginem basalem continuata; perist. tenue, acutum, margine dextro plicis 3 transversis profundis, denticulisque interjacentibus munito. — Long. 12½, diam. max. 7½ mill. Ap. 10 mill. longa, 2⅓ lata. (Mus. Benson.)

*) A. testa conoidea, laevigata, albido-livida vel rufescente; spira brevi, conica; apertura elongata, angusta; columella quadridentata; basi castanea, labro dextro intus multidentato. — Long. 18, lat. 11 mill. — Habitat (Desh. l. c.)

Melampus Sincaporensis Pfr. in Malak. Bl. 1855. p. 8.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Novit. Conch. I. n. 8b. p. 46. t. 12. f. 15. 16.

Habitat Sincapore (J. S. Bacon).

39. **M. granifer Mousson.**

T. subrimata, glandiformis, solidula, sulcis confertis spiralibus et striis longitudinalibus granulata, non nitida, fusca; spira convexo-conoidea, mucronulata; sutura lacera, subcanaliculata; anfr. 7 plani, ultimus $^3/_4$ longitudinis subaequans, supra medium subangulatus, et pallide fasciatus, basi attenuatus; apertura subverticalis, angusta, oblonga; plicae parietales 3, suprema punctiformis, reliquae transversae; plica columellaris 1, oblique ad basin descendens; perist. tenue, acutum, margine dextro superne lamellis 3—4 transversis intus munito, columellari calloso, appresso. — Long. $10^1/_2$, diam. 6 mill. Ap. $8^2/_3$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 21.)

Auricula granifera Mouss. Jav. Moll. p. 46. t. 5. f. 9. b. 20. f. 7. *)
— *granosa Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 38. t. 9. f. 20—22. **)
Melampus granifer (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 30.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 36.
Tralia granifera (Signia) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat ad sinum Pampang insulae Javae (Zollinger) et in insula Bureas Philippinarum (H. Cuming).

---

*) T. inverse glandiformis, imperforata, decussatim sulcata, basi attenuata. Spira brevis, obtuse conica, retracta. Anfractus 7 convexiusculi, ultimus supra subangulatus, carina umbilicari nulla. Apertura angusta; margine dextro plicis 4 regulariter ornato, 3 earum minutis; labro columellari 4-plicato, plica basali oblique torta, a caeteris remota; plica supera punctiformi, plicis mediis sublamelliformibus. — 1 dim. 13 — 2 dim. 7, 3 — 3 dim. 7 mill. Rat. anfr. 2 : 3. Rat. apert. 1 : 3. (Mouss. l. c.)

**) Espèce entièrement oviforme, petite, plus longue que large; spire courte, comme dans toutes les auricules; couleur générale grise avec bandes transversales blanchâtres au nombre de quatre; bouche tranchante, ayant sur le bord droit, dans toute sa longueur, de petites dents en forme de lames, et sur le côté opposé aussi trois dents, mais plus rapprochées que dans les espèces précédentes [*Auric. taeniola*]. Toute la coquille est transversée de stries fines nombreuses et régulières. Cette petite espèce a été recueillie au détroit de Torrès. Sa longueur est de 12 mill., sa largeur de 8 m. (Reuss. l. c.)

40. M. cristatus Pfr. 43

T. imperforata, oblongo-ovata, solida, spiraliter confertim striata, sericea, luteo-fulva; spira brevis, convexa, mucronata; sutura canaliculata; anfr. 8 convexiusculi, penultimus latior, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, supra medium ventrosus, basi attenuatus; apertura vix obliqua, perangusta, basi bisinuosa; plicae parietales 3, suprema nodiformis, 2 subtransversae, extus in cristam callosam spiralem continuatae; plica columellaris valida, fere verticalis; perist. acutum, margine dextro intus callo crasso albo, confertim transverse plicato munito, columellari subdilatato, appresso. — Long. $9^1/_2$, diam. 6 mill. Ap. 8 mill. longa, intus 1 lata. (Mus. Cuming.)

Melampus cristatus Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 122.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 37.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 17, n. 27. t. 5. f. 3—5.

Habitat in insulis Philippinis.

§. 5.

41. M. trifasciatus Küster. 44

T. subrimata, obconico-ovata, solida, laevigata, nitida, saturate rufa, fasciis 3 angustis pallidis ornata; spira brevis, convexo-conoidea, acutiuscula; sutura linearis; anfr. 9 planiusculi, superi striolis impressis regulariter notati, ultimus $^3/_4$ longitudinis subaequans, basi attenuato-saccatus; apertura subverticalis, angusta, basi dilatata, plicis 6 coarctata: parietalibus 5 (supremis 2 et quinta dentiformibus, tertia et quarta lamellaeformibus), sexta columellari mediocri, extrorsum porrecta; perist. acutum, margine dextro substricto, intus callo valido albo, subquinquedentato munito, columellari calloso, fusco, sublibero. — Long. 14, diam. max. 9 mill. Ap. 11 mill. longa, medio $2^3/_4$ lata. (Coll. Anton.)

Auricula trifasciata Küst. Auric. p. 38. t. 5. f. 15—17. *)
Melampus trifasciatus Pfr. Syn. Auric. n. 38.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat . . . ?

---

*) A. testa oblongo-ovata, solida, laevigata, nitidissima, rufo-fusca, albo-trifasciata, anfractibus 6 angustis, planis, punctis impressis cinctis; apertura oblonga, angusta, columella explicata, peristomate intus dentato. — Alt. 6, lat. $3^1/_2$ lin. (Küst. l. c.)

45 42. **M. trilineatus C. B. Adams.** †

„T. obovata: fusco-rubra, lineis albis 3 spiralibus ornata; columella rufa, striis transversis inaequalibus: spira minima, conoidea: anfr. angustis, imbricatis, sutura conspicua; anfr. ultimo maximo; apertura praelonga, angusta: labro intus calloso et transverse plicato: infra ad columellam plica una torta, supra hanc altera transversa magna (his a sinu disjunctis), supra 4 parvis transversis approximatis. — Div. 135°; long. 0,71, lat. 0,43, long. spirae 0,05 poll." (Ad.)

Auricula trilineata C. B. Adams in Ann. Lyc. New-York 1852. V. p. 436. 543.

Melampus trilineatus Pfr. Syn. Auric. n. 39.

— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat Panama.

§. 6.

46 43. **M. piriformis Petit.**

T. imperforata, fusiformi-oblonga, solida, laevigata, irregulariter striatula, olivaceo-fusca, sulphureo-punctata et strigillata; spira brevissima, conica, apice acuta, nigricans; sutura linearis, irregularis; anfr. 7, superi planiusculi, ultimus $^4/_5$ longitudinis subaequans, supra medium obsoletissime angulatus, versus basin attenuatus; apertura vix obliqua, oblongo-semiovalis, intus purpureo-fusca; plicae parietales 2 (rarissime 3—4), superiores profundae, obsoletae, infima parvula, dentiformis, intrans; plica columellaris torta, porrecta; perist. pallide marginatum, margine dextro subinermi vel leviter transverse tricostulato, leviter arcuato, superne subsinuoso, columellari subcalloso. — Long. $13^1/_2$, diam. max. 8 mill. Ap. $11^1/_2$ mill. longa, medio 2 lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 22.)

Auricula piriformis Petit in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 202. *).

— *maura Küst.* Auric. p. 37. t. 5. f. 12—14. **)

*) A. testa subpiriformi, laevigata, fusca, sub epidermide viridi-cinerascente; anfr. 7—8; spira brevi-conica, rotundata, apice acuto, nigro; apertura oblonga, intus fusco-violacea; columella 5-plicata, plicis superioribus obsoletis, mediana robustiori, lamelliformi, inferiori robusta, subascendente, postice circulari; labro acuto, pallide emarginato, intus 2—6 tenuiter striato. — Long. 20, lat. 9 mill. — The number of striae or folds on this shell varies, but most frequently there are five. (Petit, l. c.)

**) A. testa oblongo-ovata, laevigata, nitidiuscula, olivaceo-fusca, sulphureo punctata et lineata; vertice acuto; anfract. 7; apertura angusta, brunnea; columella triplicata; perist. recto, acuto, intus subtriplicato. — Alt. 5, lat. 3 lin. — Tumaco. (Küst. l. c.)

Conovulus maurus Mühlf. mss.
— — *Anton* Verz. p. 48. n. 1778.
Pythia maurus Anton in sched.
Melampus pyriformis H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 7.
— *maurus* (Tralia) *H.* et *A. Adams* ibid. p. 11. n. 23.
— *piriformis Pfr.* Syn. Auric. n. 40.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.

Habitat in ins. Tumaco Columbiae occidentalis (H. Cuming).

44. **M. bidentatus Say.** 47

T. imperforata, elliptico-ovata, tenuiuscula, longitudinaliter irregulariter rugulata, griseo-cornea, plerumque subcorrosa; spira brevis, conoidea, obtusula; sutura obliterata; anfr. 6—7 convexiusculi, angusti, ultimus $^3/_4$ longitudinis aequans, prope suturam subangulatus, medio ventrosus, basi attenuatus; apertura subverticalis, angusta, oblongo-acuminata; dentibus 2 albis coarctata: altero parietali, compresso, intrante, altero columellari, torto, arcuatim ad labrum descendente; perist. simplex, margine dextro vix arcuato, acuto, intus inermi vel callum longitudinalem, plicas transversas 2—3 magis minusve distinctas immittentem gerente, columellari brevi, calloso, adnato. — Long. 12, diam. max. 7 mill. Ap. 9 mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 23.)

Melampus bidentatus Say in Philad. Journ. II. (1821.) p. 245.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 6. Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 41.
— *corneus Beck* Ind. p. 107. n. 12.
— — *Stimps.* Shells of New-Engl. p. 51.
— *lineatus Beck* Ind. p. 107 n. 7.
Auricula cornea Desh. in Encycl. méth. II. p. 90. n. 9. *)
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 339. n. 28.
— *bidentata Gould* Report Massach. p. 197. f. 130. **)
— — *De Kay* Zool. of New-York, Moll. p. 57. t. 5. f. 92.
— — *Küst.* Auric. p. 41. t. 6. f. 7—11. ***)

*) A. testa ovato-coniformi, translucida, transversim substriata, corneo-grisea; spira brevi, obtusa, saepe erosa; apertura angusta, elongata; columella biplicata, basi alba; labro tenui, acuto. — Long. 11, lat. 6 mill. Desh. l. c.)

**) Shell ovate-conical, grey or brownish horn-color; spire short and obtuse, aperture narrow, two folds on the pillar. — Length $^1/_2$ inch, breadth $^3/_{10}$ inch, divergence 68°. (Gould l. c.)

***) A. testa ovato-coniformi, striata, corneo-grisea, spira brevi, obtusa,

β. Testa lineis longitudinalibus subundulatis fuscis ornata:
Melampus lineatus Say in Philad. Journ. II. p. 246. (var. of *bidentatus?*)

γ. Anfractu ultimo infra suturam subexcavato, minute spiraliter striato, labro pone limbum fuscum albo-calloso, regulariter 6—10-plicato:
Melampus borealis Conrad in Mus. Cuming.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 11.

Habitat in America septentrionali, prope New-York, in Massachusetts, Vermont, Carolina etc., var. *γ* in Georgia (Gerhard).

48 45. **M. obovatus H. et A. Adams.**

T. imperforata, obverse conica, tenuiuscula, longitudinaliter irregulariter striata, corneo-fusca, pallidius obsolete fasciata; spira brevis, convexiuscula, obtusa; sutura linearis, lacera; anfr. 6 planiusculi, ultimus $^4/_5$ longitudinis formans, deorsum attenuatus, basi obsolete spiraliter striatus, subgibbus; apertura verticalis, angusta, basi rotundata; plica parietalis 1 mediocris, transversa; plica columellaris obliqua, subtorta; perist. simplex, acutum, margine dextro interdum plicis 2 transversis obsoletis munito. — Long. $8^1/_3$, diam. 5 mill. Ap. 7 mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Melampus obovatus H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 32 **). Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 42.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 21. n. 34. t. 6. f. 10—12.

Habitat in Liberia (Dr. Parkins).

§. 7.

49 46. **M. pusillus Gmelin.**

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, laevigata, nitidula, saturate fusca vel flavida; spira regulariter conica, apice acutiuscula; sutura linearis, sublacera; anfr. 6—7, superi planiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, basi subattenuatus; apertura fere verticalis, semiovalis, basi dilatata, rotundata,

---

saepe erosa; apertura angusta, elongata, columella biplicata, basi alba, peristomate acuto, recto, intus plicato; anfr. 6. — Alt 5, lat. 3 lin. (Küst. l. c.)

**) M. testa obversim conica, basi attenuata, spira obtusa, nitidiuscula, corneo-fusca, saepius fasciis inaequalibus transversis ornata, longitudinaliter strigosa; anfr. ultimo basi transversim striato, postice gibboso; apertura angusta; columella biplicata, plica postica valida, transversa; labro acuto intus bilirato. (H. et A. Adams l. c.)

triplicata: plicis subaequidistantibus, prima parvula et secunda valida, horizontali parietalibus, tertia minore, torta, haud porrecta ad columellam; perist. obtusum, margine dextro intus calloso, supra medium extus sinuato, intus costa transversa albida munito, columellari subreflexo, appresso. — Long. 14, diam. max. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, infra medium $3^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 24. Spec. Cuban.)

Auricula Midae parva fusca unicolor *Martini* Conch. II, p. 119. 127. t. 43. f. 446.
Favanne t. 65, f. H 4.
Voluta n. 108, Schröt. Einl. I. p. 273.
— *pusilla Gmel.* Syst. p. 3436. n. 7. *)
— — *Dillw.* Cat. I, p. 507. n. 20.
— — *Wood* Ind. t. 19. f. 20.
— *triplicata Donov.* Brit. Sh. IV. t. 138.
— — *Mont.* Test. Brit. Suppl. p. 99.
— — *Dillw.* Cat. I. p. 507. n. 19.
— — *Wood* Ind. t. 19. f. 19.
Bulimus ovulus Brug. in Encycl. méth. I. p. 339. n. 71. **)
Melampa ovulum Schweigg. Handb. p. 739.
Auricula ovula (Conovula) Fér. Prodr. p. 104. n. 21.
— — *Pot. et Mich.* Gal. Douai I. p. 204. t. 20. f. 13. 14.
— *nitens Lam.* Hist. VI. 2. p. 141. n. 13. Ed. *Desh.* VIII. p. 332. ***)
— — *Küst.* Auric. p. 18. t. 2. f. 11—13.
— *pusilla Desh.* in Lam. Hist. VIII. p. 332.
— — *Jay* Cat. 1850. p. 265. n. 6171.
— — *Petit* in Journ. Conch. II. 1851. p. 427.
— *leucodonta Nutt.* mss. test. H. et A. Adams.
Conovulus nitens Voigt. in Cuv. Thierr. III. p. 112.
— *pusillus Anton* Verz. p. 48. n. 1777.
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 197.
Acteon triplicatus Klein. (Beck.)
Melampus ovulum Lowe in Zool. Journ. V. p. 289.
— *pusillus C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 3. p. 42. Nr. 9 p. 186.

---

*) Voluta testa tenui fusca, spirae anfractibus cancellatis; columella tridentata. Hab.? — *Gualt.* t. 55. f. F.; *Mart.* II. f. 446. — *Auri Midae* proxime affinis, at testa minima. (Gmel. l. c.)

**) Bulimus testa ovali laevi brunea, columella triplicata, labro intus striato. Anfr. 6. (Brug. l. c.) Descriptio gallica optima!

***) A testa parvula ovato-oblonga, laevi, nitidula, castaneo-fuscescente; spira exsertiuscula, acuta; columella triplicata; labro intus costa transversali instructo, substriato. — Long. $5^1/_2$ lin. (Lam. l. c.)

Melampus pusillus (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 15.
— — *Pfr.* Syn. Auric. p. 43.
— — *Poey* Memor. I. p. 394.
— *nitens Shuttl.* Diagn. Nr. 7. p. 161.
Pythia ovulum Beck Ind. p. 104. n. 8 et
— *triplicata Beck* ibid. n. 7.
Tralia pusilla Gray in Turt. Man. Ed. nov. p. 21.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244. t. 82. f. 8.
— *ovulum Mörch* Cat. Yold. p. 38. n. 783.

Habitat in insulis Antillis: Guadeloupe (Bruguière, Beau), Jamaica (C. B. Adams), Portorico (Blauner), Cuba! Nec non in ins. Sandwich. Oahu. (Mus. Cuming.)

50 47. **M. Panamensis C. B. Adams.**

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, praeter strias incrementi irregulares laevigata, nitida, atro-fusca; spira conica, sursum convexa, acuminata; sutura impressa, sublacera; anfr. 8; summi convexiusculi, penultimus subplanus, ultimus spiram paulò superans, infra suturam subcompressus, tum obsolete angulatus, basi vix attenuatus, subgibbus; apertura vix obliqua, acuminato-semiovalis, plicis 3 aequidistantibus albis coarctata: 2 parietalibus convergentibus (summa parvula, altera valida) et 1 columellari torta; perist. obtusum, margine dextro sinuato, intus callum longitudinalem, supra medium plicam transversam immittentem gerente, columellari calloso, dilatato, appresso. — Long. 11, diam. 5 mill. Apert. 7 mill. longa, medio 2 lata. (Coll. Nr. 25.)

Auricula Panamensis C. B. Adams, in Ann. Lyc. New-York 1852. V. p. 433. 542. *)
Melampus Panamensis (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 16.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 44.
Tralia Panamensis H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat Panama et Taboga.

Obs. Variat forma magis ovata vel oblonga; strias spirales prope apicem, a Cl. auctore commemoratas, inter 10 specimina a Cl. *Redfield* et *Cuming* communicata, semel tantum obsoletissimas vidi; callus transversus palatalis in adultis modo adesse videtur.

*) T. elongata, ovata: atro-rubra, plicis internis albis: laevi, nitida, striis spiralibus prope apicem insculpta: apice acuta: spira supra conoidea, infra subcylindracea: anfr. 8, convexis, imbricatis: apertura subelongata, acuta: labro intus inermi vel uniplicato: labio triplicato. — Div. 50—65°; long. 0,37—0,44; lat. 0,17—0,2; long. spirae 0,13—0,23 poll (C. B. Adams l. c.)

48. **M. nitidulus H. et A. Adams.** 51

T. imperforata, ovato-oblonga, laevigata, nitida, fusca; spira convexo-conica, acuta; sutura linearis, versus apicem obsoleta; anfr. sub-6 planiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, supra medium subinflatus, basi vix attenuatus; apertura verticalis, anguste semiovalis; plicae parietales 2, supera nodiformis, altera mediocris, subcompressa; plica columellaris paulo minor, torta, extus non porrecta; perist. obtusum, margine dextro intus callum longitudinalem, superne crassiorem et plicam transversam immittentem, gerente, columellari rufo, calloso, appresso. — Long. 10, diam. 5 mill. Ap. 7 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 26.)

Melampus nitidulus (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 37. *)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 45.
Tralia nitidula H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat in insula Bohol?

Obs. Characteribus plerisque *M. triticeo Phil.* similis, sed plicis palatalibus carens.

49. **M. Bronni Philippi.** 52

T. imperforata, ovato-acuminata, solida, concentrice striata, albido-grisea, fasciis 2 latis, interdum confluentibus, nigro-fuscis ornata; spira convexo-conica, acuta, pallida; sutura levis; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, ventrosior; apertura subobliqua, semiovalis, plicis 2 aequalibus obliquis albis, parietalibus et minore torta columellari coarctata; perist. acutum, margine dextro leviter arcuato, intus medio costa transversa alba intrante munito, columellari subdilatato, appresso. — Long. 10, diam. 6 mill. Ap. $6^1/_2$ mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 27.)

Auricula Bronnii Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 98 **).
Melampus Bronni Pfr. Syn. Auric. n. 46.

---

*) M. testa elongato-ovali, laevissima, fusca, spira elata; apertura angusta, elongata; columella triplicata, plica postica callosa; labro margine vix incrassato intus unilamellato. (H. et A. Adams l. c.)

**) A. testa ovata, solidiuscula, transversim conferte striata; spira conica, aperturam haud aequante, pallida; anfractu ultimo fasciis 2 latis, fuscis cincto; columella triplicata; labro acuto, intus linea transversa elevata in fauces diducta. — Alt. 4, diam. $2^3/_4$ lin. (Phil. l. c.)

Ellobium Brownii Phil. *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237?

β. Minor, gracilior, nigricans, fascia 1 pallida ornatus; long. 9, diam. 4 $^{1}/_{2}$ mill. (Mus. Cuming.)

Habitat in insulis Sandwich.

53 50. **M. Sandwichiensis Souleyet.** †

„A. testa ovato-conica, longitudinaliter tenue sulcata, albido-lutescente, fusco-fasciata; anfractibus septenis, depresso-convexiusculis; infimo spiram superante; apertura ovata; labio intus tri-plicato; plicis superioribus lamelliformibus; infima dentiformi; labro acuto, intus longe uniplicato. — Long. 12, lat. 7 mill.“ (Soul.)

Auricula Sandwichiensis Soul. Voy. Bonite. Zool. II. p. 524. t. 29. f. 29—32. *)

Ophicardelus Sandwichensis M. E. Gray Fig. Moll. Anim. t. 304. f. 2.

— — (Laimodonta) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 4.

Laimodonta Sandwichensis H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246. t. 83. f. 1. 1a.

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. Nonne eadem ac praecedens?

54 51. **M. Quoyi H. et A. Adams.**

T. imperforata, conico-ovata, solida, striatula, nitida, nigro-fusca, fasciis pallidis angustis ornata; spira conica, apice obtusa; sutura levis; anfr. 5 convexiusculi, ultimus $^{2}/_{3}$ longitudinis fere aequans, supra medium tumidulus, basi carina regionem umbilicalem cingente munitus; apertura obliqua, semiovalis; plica parietalis 1 mediocris, intrans; plica columellaris parvula, obliqua, extrorsum porrecta; perist. rectum, margine dextro superne tenui, acuto, tum callo interno incrassato, columellari albo, breviter patente. — Long. 10, diam. max. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 28.)

---

*) Coquille ovale-conique, marquée de sillons longitudinaux très-fins, d'un blanc jaunâtre, ornée de fascies de couleur marron, quelquefois très-foncées. Spire conique-aiguë, composée de sept tours dont le dernier est plus grand que tous les autres réunis. Ouverture ovale; lèvre interne réfléchie, adnée, portant antérieurement trois plis: les deux plis supérieurs plus grands, lamelliformes, un peu obliques et plongeant dans l'ouverture; l'inférieur dentiforme. Lèvre externe tranchante, garnie intérieurement d'un long pli, en face du pli central de la columelle. (Soul. l. c.)

Ophicardelus Quoyi H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 2. *)
Melampus Quoyi Pfr. Syn. Auric. n. 47.
Laimodonta Quoyi H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246.

Habitat Moreton-Bay Australiae.

52. **M. Layardi H. et A. Adams.** 55

T. imperforata, ovato-fusiformis, solidula, sulcis spiralibus confertis regulariter sculpta, nigro-fusca, prope suturam albo-unifasciata; spira conica, acutiuscula; sutura linearis; anfr. 6 plani, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, superne obsolete angulatus, basi attenuatus; apertura obliqua, semiovalis; plicae parietales 2 parallelae, compressae, exiguae; plica columellaris punctiformis; perist. acutum, margine dextro intus transverse unilamellato, columellari subcalloso. — Long. 6; diam. $3^1/_3$ mill. Ap. $3^2/_3$ mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Ophicardelus Layardi (Laimodonta) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 7. **)
Melampus Layardi Pfr. Syn. Auric. n. 48.
Laimodonta Layardi H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246.

Habitat in insula Ceylon (Layard).

§. 8.

53. **M. coronatus C. B. Adams.** † 56

T. obconica, striis spiralibus punctatis et distantibus transversis sculpta, rufo-purpurea, epidermide decidua ad strias spirae in spinulas producta induta; spira breviuscula, subconcavo-conica; apex acutissimus; anfr. circa 7, subhumerosi, sutura modice impressa; apertura callo vel dente magno solido, spiraliter prominente in columella munita. — Long. 0,11"; lat. 0,07 poll. (Ex Ad.)

---

*) O. testa ovato-conica, spira elata, conoidea, brunnea, fasciis angustis transversis cincta, laevi, nitida, longitudinaliter striata; anfractu ultimo carina spirali circa regionem umbilicalem circumcincto; apertura oblongo-ovata; columella biplicata; labro intus vix marginato et unilamellato. (H. et A. Adams l. c.)

**) O. testa ovato-conica, rufo-fusca, fascia alba, lata, transversa ornata; spira elata, apice acuta, anfractibus planis, transversim sulcatis; apertura ovata; columella triplicata, plicis posterioribus validis; labro intus unilamellato, margine acuto. (H. et A. Adams l. c.)

Melampus coronatus C. B. *Adams* Contr. to Conch. Nr. 3. p. 41. *)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 49.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 243.
— *coronulus H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 10. n. 10.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Cl. Shuttleworth (Diagn. Nr. 7. p. 162) statum juvenilem *Melampodis monilis* (Nr. 12.) esse declarat.

54. **M.? uniplicatus Mittre.** †.

„A. testa parvula, ovato-oblonga, solida, saepe erosa, albo-lutescente, longitudinaliter tenuissime striata; spira brevi, conica; anfr. 5 convexis; apertura subovali. Columella basi alba, uniplicata, labro simplici, incrassato. — Long. 12, lat. 4 mill. — Affinis *A. Firminii.*" (Mittre.)

Auricula uniplicata Mittre in Rev. zool. 1841. p. 67.
Melampus? uniplicatus Pfr. Syn. Auric. n. 50.

Habitat circa St. Louis, Senegal.

§. 9.

98 55. **M. australis Quoy et Gaimard.**

T. imperforata, ovato-conica, solidula, sublaevigata, virenti-cornea, plerumque fusco-fasciata; spira elongata, conica, acuta, saepe erosa; sutura linearis; anfr. 9 plani, superne arcuato-striatuli, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, convexus, basi attenuatus; apertura subobliqua, semiovalis; plica parietalis 1 horizontalis, extus in carinam obtusam periomphalum cingentem producta; plica columellaris obliqua, marginem aperturae attingens; perist. acutum, margine dextro inermi, superne antrorsum dilatato, basali subexpanso. — Long. 15—16, diam. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, medio $3^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 29.)

Auricula australis Quoy et *Gaim.* Astrol. II. p. 169. t. 13. f. 34—38. **)

---

*) Shell obconic; reddish purple; with several spiral punctate striae and distant transverse striae, and a deciduous epidermis, which is produced into a small spine at each of the principal transverse striae on the spire; spire rather short, with outlines slightly concave; apex very acute; whorls about seven, slightly shouldered, with a moderately impressed suture; aperture with a large solid spiral prominent callus or tooth on the columella. The two specimens before me may be young shells, but probably belong to a new species. (C. B. Adams l. c.)

**) A. testa turriculata, ovoidea, laevi, virescenti; brunneo-fasciata; spira

Auricula australis Desh. in Lam. hist. VIII. p. 338. n. 15. *)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 3.
— — *Küster* Auric. p. 47. t. 7. f. 9. 10. (ex Quoy.)
— — *Forbes* in Voy. Rattlesnake. App. p. 361.
— *ovata Gray* Spic. zool. p. 8. t. 6. f. 21. (nec Lam. foss.)
— *bidens Say* Pot. et *Mich.* Gal. Douai I. p. 201. t. 20. f. 9. 10.
Ophicardelus australis Beck Ind. p. 108. n. 1.
— — *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 306. f. 8. 9.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 1. excluso synon. Brug.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245. t. 82. f. 9. 9a.
Melampus australis Pfr. Syn. Auric. n. 51.

Habitat in Australia, Port Western et Vandiemensland (Quoy), Brisbane Water (Macgillivray).

56. **M. costellaris H. et A. Adams.**

T. rimata, ovato-conica, solida, longitudinaliter costata, brunnea, pallide irregulariter strigata; spira conica, obtusa; sutura irregulariter impressa; anfr. 5—6, superi plani vel subexcavati, ultimus $^4/_7$ longitudinis subaequans, superne obsoletissime angulatus et linea pallida cinctus, basi subgibbus; apertura subverticalis, sinuato-ovalis; plica parietalis 1 valida, profunda, subtransversa; plica columellaris paulo minor, extrorsum producta; perist. obtusum, margine dextro superne sinuato, tum callo interno incrassato, columellari dilatato, subadnato. — Long. $11^2/_3$, diam. $6^1/_2$ mill. Ap. 8 mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 30.)

Melampus costellaris H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 36. **)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 52.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 22. n. 36. t. 6. f. 15. 16.
Tralia costellaris (Persa) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat in Nova Seelandia (Strange).

---

conica elongata, apice erosa; columella biplicata. — Long. 6, diam. 3 lin. (Quoy l. c.)

*) Phrasis eadem; long. 16, lat. 9 mill. (Desh. l. c.)

**) M. testa ovata, brunnea, longitudinaliter costata; spira subelevata, apice obtuso; anfractu ultimo postice vix angulato; apertura oblonga; columella biplicata, plica postica transversa, valida; labro acuto, antice incrassato, albido, marginato, intus laevi. (H. et A. Adams l. c.)

60 57. **M. sulcatus H. et A. Adams.**

T. subrimata, ovata, solida, superne confertim granulato-lirata, brunnea, fasciis 3 pallidis ornata; spira conica, obtusa; sutura linearis, subcanaliculata; anfr. 5 plani, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne subangulatus, tum distantius spiraliter sulcatus, basi carina levissima, regionem umbilicalem cingente, munitus; apertura vix obliqua, semiovalis, intus concolor, fasciis perlucentibus; plica parietalis 1 compressa, transversa; plica columellaris vix minor, subobliqua; perist. rectum, acutum, margine columellari in adultis subpatulo. — Long. 12, diam. max. 6 mill. Ap. 8 mill. longa, $2^2/_3$ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 31.)

Ophicardelus sulcata (Laimodonta) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 6. *)

Melampus sulcatus *Pfr.* Syn. Auric. n. 53.

Laimodonta sulcata H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246.

Habitat in Nova Seelandia.

61 58. **M. exaratus H. et A. Adams.**

T. imperforata, fusiformi-ovata, solidula, liris spiralibus prope suturam subdistantibus, caeterum confertis, striisque longitudinalibus confertissimis sculpta, sordide fulvida; spira convexo-conica, obtusa; anfr. 5 plani, subimbricati, ultimus $^4/_5$ longitudinis aequans, supra medium tumidulus, basi subcompressus; apertura parum obliqua, acuminato-semiovalis, plicis 2 subaequalibus (altera infra medium parietis, altera columellari transversa) coarctata; perist. acutum, rectum, margine dextro superne sinuato, columellari angusto, adnato. — Long. $7^1/_2$, diam. $4^2/_3$ mill. Ap. $5^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

Melampus exaratus (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 13. n. 39. **)

— *Pfr.* Syn. Auric. n. 54.

---

*) O. testa ovata, spira conica, elongata, apice erosa, brunnea, fasciis 3 pallidis transversis ornata, transversim sulcata, liris intermediis subgranulosis instructa; apertura angusta; columella biplicata, plica postica carinam spiralem circa regionem umbilicalem formante; labro acuto, simplice, intus laevi. (H. et A. Adams l. c.)

**) M. testa ovata, fusca, spira elata, apice obtuso; anfractibus planis, transversim liratis, longitudinaliter decussatim striatis; apertura oblonga, in medio subdilatata; columella biplicata, plicis validis, postica spirali; labro margine acuto, in medio subangulato. (H. et A. Adams l. c.)

Melampus exaratus *Pfr.* Novit. conch. I. p. 22. n. 37, t. 6. f. 17—19.
Tralia exarata (Signia) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat Calabonga, insulae Samar Philippinarum.

59. **M.? infrequens C. B. Adams.** 62

T. imperforata; ellipsoideo-ovata, tenuis, striata, fusca, infra suturam profundam pallide subfasciata; spira convexo-conica, acuta; anfr. 6 convexi, superne subangulati, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, latere compressus, basi subsaccatus; apertura vix obliqua, late semiovalis; plica parietalis unica, tenuis, subtransversa; plica columellaris validior, dentiformis; perist. tenue, rectum, margine dextro sinuato, inermi. — Long. 6, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Auricula infrequens *C. B. Adams* in Ann. Lyc. N.-York 1852. V. p. 433. 542. *)

Melampus infrequens (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. II. n. 18.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 55.

Tralia infrequens *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244.

Habitat Panama.

Obs. Nonne ad genus *Leuconiam* transferendus, *L. Sayi Küst.* affinis?

§. 10.

60. **M. costatus Quoy et Gaimard.** 63

T. imperforata, ovata, solida, longitudinaliter valide costata (costis ad suturam in nodos obtusos contractis), nitidula, rufula vel lutea; spira brevis, conoidea, acutiuscula; anfr. 7 plani, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne subturgidus, basi attenuatus; apertura verticalis, oblongo-semiovalis, plicis 3 subaequalibus coarctata: 2 parietalibus compressis, tertia columellari, alta, dentiformi; perist. rectum, margine dextro intus subincrassato, columellari dilatato, calloso, prominulo. — Long. 10, diam. max. 6 mill. Ap. $7^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 32.)

---

*) T. ellipsoidea: fusca, fascia pallida infrasuturali: striis transversis exilibus: apice acuta: spira subconoidea: anfr. 6, ad summam partem subangulatis, sutura profunda; anfractu ultimo compresso: apertura subelliptica, labro tenuissimo: plicis 2, una inferiore obliqua, altera transversa. — Div. 80°, long. 0,23, lat. 0,15; long. spirae 0,1 poll. (C. B. Adams l. c.)

Auricula costata *Quoy* et *Gaim.* Astrol. II. p. 173. t. 13. f. 43—46.*)
— — *Desh.* in Lam. Hist. VIII. p. 337. n. 24.
— — *Küst.* Auric. p. 46. t. 7. f. 5—7. (ex Quoy.)
Melampus costatus *Beck* Ind. p. 107. n. 13.
— — (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 12. n. 31.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 56.
Tralia costata (Persa) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat ad portum Carteret Novae Hiberniae.

61. M. duplicatus Pfr.

T. imperforata, oblonga, solida, arcuato-striata, sub epidermide decidua virenti-fulva alba; spira brevis, conoidea, obtusula; sutura obsoleta; anfr. 5—6 contigui, ultimus 3/4 longitudinis formans, supra medium inflatus, basi parum attenuatus; apertura verticalis, semielliptica, basi canaliculata; paries aperturalis callo nodiformi et infra eum plica lamellaeformi transversa munitus; columella plicis 2 obliquis, parallelis duplicata; perist. simplex, margine dextro leviter arcuato, intus subcalloso. — Long. 10, diam. 5½ mill. Ap. 8 mill. longa, medio 2 lata. (Mus. Cuming nomine *M. exigui Lowe.*)

Melampus duplicatus *Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 151.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 57.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 17. n. 28. t. 5. f. 6—8.
Tralia duplicata (Persa) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 245.

Habitat . . . ?

65 ### 62. M. exiguus Lowe. †

„Mel. testa ovali-turbinata, subconiformi, nitidula, striis exilissimis, obsoletis, confertis, spiralibus ornata; columella 3-plicata; labro intus costa, margini parallela, instructo, laevi. Castaneo-rufescens; pallidiore subnebulosus. Anfr. 5—6. — Long. vix 4/16, lat. vix 3/16 unc." (Lowe.)

Melampus exiguus *Lowe* in Zool. Journ. V. p. 291. t. 13. f. 6. 7.
— — (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. n. 19.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 58.

---

*) A. testa ovata, subglobosa, rufula, fortiter longitrorsum costata; spira brevi; columella triplicata. — Long. 4, diam. 2 lin. (Quoy l. c.)

Pythia exigua Beck Ind. p. 104. n. 6.
Auricula exigua Lowe in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 218.

Habitat infra lapides ad littus septentrionale Promontorii Ponta Sao Laurenço dicti insulae Maderae (Lowe).

* * *

63. **M. concinnus C. B. Adams.** † 66

„T. ellipsoidea: atro fusca, ad anfr. penultimi peripheriam pallida et infra linea pallide flava ornata; plicis et callo albis; laevi, nitida: apice acuta: spira conoidea: anfr. 5, convexis, imbricatis, sutura parum impressa: apertura angusta, supra angustissima, a plicis contracta: labro acuto, intus a callo crasso firmato: plicis 3, inferiore perobliqua, superiore maxima, infra concava, supra dilatata et rugosa. — Div. 80°; long. 0,32; lat. 0,2; long. spirae 0,09 poll.“ (C. B. Ad.)

Auricula concinna C. B. Ad. in Ann. Lyc. N.-Y. 1852. V. p. 432. 542.
Ophicardelus concinna (Laimodonta) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 5?
Melampus concinnus Pfr. Syn. Auric. n. 59.
Pedipes concinnus H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 249?

Habitat prope Panama.

§. 11.

64. **M. sciuri Lesson.** † 67

T. ovata, laevigata, fusca vel saepissime rufo-lutea, fasciis 2 nigris in extremitatibus anfractus ultimi ornata; spira brevissima, conica, plerumque castanea; anfr. ultimus magnus, ventrosus, antice striis incrementi exaratus; apertura angusta, basi rotundata, intus coerulescenti-alba, plicis 3 coarctata: una parietali interdum obsoleta, 2 columellaribus; perist. castaneum, subsimplex, intus denticulis regularibus sub-8 munitum. — Long. 12, diam. 6 mill. — Ap. 10 mill. longa. (Ex descriptione Lessoniana.)

Auricula sciuri (Conovulus) *Less.* Voy. Coquille p. 340. n. 85. *)
Melampus sciuri Beck Ind. p. 106. n. 4.

Habitat ad portum Praslin Novae Hiberniae (Lesson).

*) Cette petite espèce est ovalaire, longue au plus de 6 lignes sur 3 lignes de largeur. Sa spire est très-courte, conique. Son dernier tour est grand, ventru, plus large en bas qu'en haut. La bouche est étroite,

68 **65. M. viola Lesson.** †

T. ovato-conica, medio dilatata, laevissima, violacescenti-fusca, interdum fasciolis 2 carneo-albidis ornata; spira brevis, conica; anfr. regulares, ultimus superne subcarinatus, basi attenuatus, antice striis incrementi 3—4 notatus; apertura elongata, angusta, basi dilatata, dentibus 3 parietalibus et columellaribus coarctata; perist. subsimplex, superne subangulatum, intus denticulis 4—7 munitum. — Long. 12, diam. 7 mill. (Ex descriptione Lessoniana.)

Auricula viola (conovulus), *Less.* Voy. Coquille p. 342. n. 87. *)

Habitat in insula Borabora.

69 **66. M. pellucidus Cooper.** †

Conovulus pellucidus Coop. mss. in Mus. Brit. — *Melampus pellucidus* (Tralia) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 11. — *Tralia pellucida H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 244. (Non descripta species.)

---

longue de 5 lignes, à lèvre droite peu bordée, comme simple, un peu coudée en bas, rétrécie et arrondie en haut, garnie en dedant d'une rangée de petites dents régulières, au nombre de huit communément. Le bord de la columelle est épaissi, et présente trois dents internes, l'une plissée et parfois oblitérée, les deux autres accolées sur la columelle même. Des stries d'accroissement, longitudinales, sillonnent la partie postérieure de la lèvre externe. Le test est partout d'ailleurs lisse, ses couleurs varient et sont parfois brutes; mais le plus ordinairement il est jaune roux vif avec la spire brun marron, et deux bandelettes circulaires noires sur les extrémités du dernier tour. Le péristome est marron et la bouche en dedans blanc bleuâtre. Les jeunes sont jaune doré avec la lèvre droite coupante. Cette espèce appartient à la tribu des conovules. (Less. l. c.)

*) Cette petite auricule ovalaire, conique, plus dilatée au milieu, à spire courte, conique, a ses tours réguliers et droits; le dernier subcaréné en bas, rétréci en haut. La bouche est longue, étroite, plus large supérieurement, à lèvre droite peu bordée, comme simple, ayant en dedans une rangée de 4 à 7 petites dents. La lèvre droite est légèrement coudée en bas. La columelle a trois dents à sa partie interne et supérieure. Elle est courte, et marquée en arrière par un leger enfoncement. Cette coquille a au plus 6 lignes de hauteur sur 3 et demie de largeur. Elle est très-lisse, excepté sur le bord de la lèvre droite, où se dessinent trois à quatre stries d'accroissement longitudinales. Elle est entièrement d'un brun violâtre, parfois avec deux petits rubans circulaires blancs carnés. Elle vit non loin de la mer, sur les rivages de l'île de Borabora. (Less. l. c.)

III. Marinula King.

Testa imperforata, ovato-oblonga, solidula, sublaevigata; spira conica; apertura ampla, subsemiovalis; labium columellare dilatatum, planum vel excavatum; plicae parietales 2 convergentes; plica columellaris minor, obliqua; peristoma rectum, subsimplex.

Marinula King 1832 Zool. Journ. V. p. 343. *)
— *Gray* 1842 Syn. Brit. Mus. p. 91 et 1847. Proc. Zool. Soc. p. 179.
— *H.* et *A. Adams* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXII. p. 35.
— *Pfr.* in Malak. Bl. 1854. p. 148.
— *H.* et *A. Adams* 1855 Gen. rec. Moll. II. p. 246. Conf. supra p. 8.
Auriculae sp. *Lam.* et *Auct.*
Ovatellae sp. *Bivon.*
Melampodis sp. *Lowe.*
Pythiae sp. *Beck.*

Genus testa Pedipedi persimilis, magis elongata, deficientibus sulcis spiralibus et formatione dentis mediani discrepans. Praeterea, teste King, animal sulco transverso pedis, in Pedipede insigni, caret.

1. M. pepita King. 70

T. imperforata, ovata-oblonga, solida, leviter rugulosa, fusco-viridis, vix nitidula; spira subconvexo-conica, obtusula, interdum erosa; sutura linearis, albida; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, infra suturam impresso-marginatus, basi parum attenuatus; apertura vix obliqua, semiovalis, intus fusca, triplicata; plicis subaequaliter distantibus, 2 parietalibus convergentibus, supera maxima, tertia columellari dentiformi; perist. simplex, acutum, marginibus callo nitido junctis, dextro intus callo albo edentulo incrassato. — Long. 14, diam. 7 mill. Ap. $8^2/_3$ mill. longa, medio $3^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 33.)

Marinula pepita King in Zool. Journ. V. p. 344. **)
— *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179.

---

*) Testa ovato-producta, subsolida; apertura ovata, integra; columella bidentata et basin versus uniplicata; dentibus magnis subremotis conniventibus superiore maximo; operculum nullum. (King l. c.)

**) T. ovato-producta, viridi-fusca; anfractibus subtumidis; spira brevi; apertura nigricante; dentibus plicaque albidis. — Long. [illegible], lat. [illegible] poll.

Marinula pepita H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 1. Gen. rec. Moll. II. p. 247. t. 83. f. 2a.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 60.
— *Reclusiana H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 5.
Auricula pepita Reeve Conch. syst. II. t. 187. f. 1.
— — *Küst.* Auric. p. 35. t. 5. f. 3—5. *)
— *Recluziana Petit* in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 201. **)
Pythia pepita Beck Ind. p. 104. n. 9.
Conovulus triplicatus Anton Verzeichn. p. 48. n. 1779. ***)

Habitat San Carlos, Chiloe (King), ad fluvium Maule in Chile (Anton) et in insula Tumaco Columbiae occidentalis (H. Cuming).

2. M. acuta Orbigny.

T. fusiformis, solidula, leviter striata, nitida, fulvida, rufo irregulariter strigata; spira convexo-conica, apice acuta, interdum erosa; sutura levis, subsimplex; anfr. 6—7 planiusculi, ultimus spiram paulo superans, basi subattenuatus; apertura verticalis, semiovalis; plicae parietales 2 compressae, convergentes; plica columellaris dentiformis; perist. simplex, rectum, margine columellari appresso. — Long. $12^1/_2$, diam. $5^1/_2$ mill. Ap. $7^1/_2$ mill. longa, fere 3 lata. (Mus. Brit.)

Auricula acuta Orb. Synops. (in Guér. Mag. 1835.) p. 23. n. 2. †)

— This animal appears to have for its nearest neighbours the genera *Auricula* and *Pedipes*. It was found on the wooden piles which support the mole in the Bay of San Carlos, in Chiloe. (King l. c.)

*) A. testa ovato-oblonga, solida, laeviuscula, nitida, fusco-olivacea, irregulariter flavo punctata et lineata, apice obtusiuscula; anfractibus 5; apertura oblongo-acuta, columella triplicata, peristomate acuto. — Alt. $5^1/_2$, lat. $2^1/_2$ lin. (Küst. l. c.)

**) A. testa ovato-oblonga, griseo-virescente, spira conica, apice obtusa, erosa; anfr. 6 planiusculis, unoquoque in superiorem imbricante, sub sutura depressiusculo; umbilico nullo; apertura subovata intus fusco-purpurascente; columella triplicata, plica superiori latiori, lamelliformi, media mediocri, inferiori minori; labro laevigato, intus zona alba, subcallosa. — Long. 16, lat. 8 mill. (Petit l. c.)

***) Lang eiförmig, 6 flache Windungen mit überstehenden Nähten, letzte Wind. grösser als die übrigen zusammen; wachsthumstreifig, glänzend, grün, ins gelbliche, Nähte gelb; Mündung spitz oval, leberbraun; Mundsaum scharf; Spindel mit Blatt, und 3 grossen weissen Falten, die oberste die grösste und diese nach unten concav. Br. 3‴. H. 6‴. (Anton l. c.)

†) T. oblonga, conica, tenui, subrugosa, corneo-fuscescente, submarmorata; apice acuto; anfract. 6; sutura plana; columella triplicata; labro tenui acuto. — Long. 7, lat. 5 mill. — Affinis *A. myosoti*. (Orb. Syn.)

Auricula acuta Orb. Voy. Amér. p. 326. t. 42. f. 4—6.*)
— — C. B. *Adams* in Ann. Lyc. N.-York 1852. V. p. 432?
Pythia acuta Beck Ind. p. 104. n. 10.
Alexia acuta H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 5.
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 158.

Habitat in provincia Guayaquilensi reipublicae Columbianae (D'Orbigny), et in Panama? (C. B. Adams.)

Obs. Specimina a Cl. *C. B. Adams* collecta et l. c. memorata ad praecedentem speciem verosimiliter pertinent; nam *Marinulam Recluzianam* (a Cumingio missam) eandem esse declarat; species vero Petitiana ex speciminibus authenticis a *Marinula pepita* separari non potest, dum *Marinula acuta Orb.* (ex speciminibus collectionis Orbignyanae in Museo Britannico a me descripta) bene ab illa distincta est.

3. M. nigra Philippi. 72

T. imperforata, ovato-acuminata, rugulosa, solida, opaca, nigricans; spira inflata, conica, apice acuta; sutura impressa; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus $^4/_7$ longitudinis aequans, basi rotundatus; apertura obliqua, semiovalis, plicis 3 coarctata; 2 parietalibus convergentibus, albis, superiore majore, arcuata; tertia columellari, secundae appropinquata, dentiformi; perist. simplex, rectum, acutum, marginibus callo junctis, dextro interdum plicis transversis nonnullis obsoletissimis munito, columellari dilatato, plano, calloso, nitido. — Long. 9, diam. 5 mill. Ap. $5^1/_4$ mill. longa, medio $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 34.)

Auricula nigra Philippi mss.
— — *Küst.* Auric. in Indice fasc. 30.
— *marinella* King. *Küst.* Auric. p. 24. t. 3. f. 4. 5.**)
— — *Jay* Catal. 1850. p. 265. n. 6157.
Marinula marinella King. *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 3.
— *nigra Pfr.* Syn. Auric. n. 61.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 247.

β. Major; long. 10, diam. 6 mill.; ap. 7 mill. longa.
γ. Spira paulo productiore, anfractibus convexioribus:

*) A. testa oblonga, tenui, subrugosa, irregulariter et longitudinaliter striata, corneo-fuscescente; spira brevi, apice acuto; anfractibus sex planis; sutura plana, marginata; apertura lata, oblonga, trilamellata; labro tenui, acuto. — Long. 12, lat. 5 mill. (Orb. Voy.)

**) A. testa minima, ovato-elongata, acuminata, laeviuscula, purpureo-nigra, anfractibus convexiusculis; spira elongata, conica; apertura semiovata; peristomate acuto; columella concava, biplicata. — Alt. $3^1/_2$, lat. 2 lin. (Küst. l. c.)

Auricula Callaoënsis Petit in Mus. Cuming.
Marinula Callaoënsis H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 247.

Habitat in insula Chiloë (Philippi), Tristan Dacunha (Mus. Cuming.)

Obs. *Auricula marinella King* in Zool. Journ. V (ex citationibus auctorum) non existit, quare nomen Philippianum restituendum.

73 4. **M. patula Lowe.**

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, sublaevigata, levissime striatula, nitidula, fulva; spira convexo-conica, submucronata; sutura impressa; anfr. 6 convexiusculi, sensim accrescentes; ultimus fere $^2/_3$ longitudinis formans, basi parum attenuatus; apertura obliqua, obverse auriformis, intus concolor, plicis 3 coarctata: 2 parietalibus, superiore valida, linguaeformi, longe intrante, secunda minore subtransversa prope tertiam columellarem minutam; subtortam; perist. simplex, margine dextro acuto, columellari plano, dilatato, calloso. — Long. $10^1/_2$, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, medio $3^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 35.)

Melampus patulus Lowe in Zool. Journ. V. p. 289. *)
Pedipes ovulus Fér. Prodr. p. 109. n. 3 **)?
Pythia patula Beck Ind. p. 105. n. 14.
Marinula patula H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 2. Gen. rec. Moll. II. p. 247.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 62.
— *xanthostoma H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 9. ***) Gen. rec. Moll. II. p. 247.

Habitat in Australia (Lowe), Moreton Bay (H. et A. Adams).

Obs. Species habitu et plicarum formatione *Pedipedis* speciebus valde analoga.

---

*) Mel. testa oblique oblonga, obtusa, anfractu basilari maxima, elongata; spira brevi, exserta, apertura multo breviore, et vix tertiam partem totius longitudinis excedente; columella 3-plicata; plica superiore inconspicua, obsoleta, duabus inferioribus magnis, divergentibus, infima maxima, prominente; media ad superiorem minutam approximata; apertura subauriformi, patula, superne oblique dilatata; labro simplici (intus laevi plano). — Long. $^7/_{16}$, lat. $^4/_{16}$ unc. (Lowe l. c.)

**) Habitc? Elle est plus allongée que l'*afra*, lisse et polie et n'a pas de côte interne sur le bord extérieur de l'ouverture. (Fér. l. c.)

***) M. testa ovato-oblonga, solida, laeviuscula, nitida, fulva; spira acuta; anfr. 5 convexiusculis; apertura oblongo-ovata, lutea; columella triplicata, plica postica praevalida; labro acuto, in medio vix incrassato, postice sinuato. (H. et A. Ad. l. c.)

5. **M. cymbaeformis Recluz.** 74

T. imperforata, ovato-conica, solida, laevigata, nitida, albido-fulva vel pallide rosea; spira convexo-conoidea, mucronulata; sutura impressa, filomarginata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne et basi inflatus; apertura parum obliqua, obverse auriformis, plicis 3 coarctata: 2 parietalibus, superiore valida, linguaeformi, longe intrante, secunda minore subtransversa prope tertiam columellarem minutam, dentiformem; perist. simplex, margine dextro acuto, superne sinuato, columellari calloso, parum dilatato, subexcavato. — Long. 10, diam. 6 mill. Ap. $6^1/_2$ mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 36.)

Auricula cymbaeformis Récl. in Mus. Cuming.
Marinula cymbaeformis H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 6. Gen. rec. Moll II. p. 247.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 63.

β. Gracilior, spira pauld longiore.

Habitat in insula Ticao Philippinarum; var. *β* in Australia.

6. **M. Firmini Payraudeau.** 75

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, spiraliter subconfertim striata et subpunctata, fusco-lutea, pallide fasciata; spira conica, acuta; sutura linearis; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus spiram aequans, basi attenuatus, non compressus; apertura vix obliqua, anguste semiovalis, dentibus 3 subaequalibus, subaequidistantibus coarctata: 2 parietalibus parallelis, tertio columellari subtorto; perist. rectum, acutum, marginibus callo tenui junctis, dextro intus calloso-incrassato, columellari reflexo, subadnato. — Long. 12, diam. 6 mill. Ap. $6^1/_2$ mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 37.)

Auricula Firmini Payr. (1826) Cat. Moll. Corse p. 105. t. 5. f. 10. *)
— — *Desh.* in Encycl. méth. II. p. 89. n. 3. **)
— — *Philippi* Moll. Sicil. I. p. 142.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 203. n. 7.
— — *Desh.* in Lam. Hist. VIII. p. 334. n. 16.
— — *Küst.* Auric. p. 21. 69. t. A. f. 6. (anim.) t. 2. f. 8—10.

---

*) A. testa ovato-turgida, albido-flava, transversim striata et pallide fasciata; anfractibus planiusculis; spira brevi, apice fuscescente; columella triplicata; 4 lin. longa. (Payr. l. c.)

**) A. testa ovato-acuta, corneo-fulva fasciata, pallide striato-punctata; apertura ovata; columella triplicata; labro dextro acuto. — Long. 10, lat. 4 mill. (Desh. l. c.)

Auricula Firmini Morelet in Journ. Conch. 1853. IV. p. 293.
— — *ornata Fér.* Prodr. p. 103.*) n. 11? (Beck.)
— *villosa Fér.*, *Audouin* (1827) in Descr. de l'Egypte XXII. p. 164. Coq. t. 2. f. 23.
— *muricata Sasso* teste Beck.
Ovatella punctata Bivona (1832) Nuov. gen. p. 4. t. 2. f. 12. t. 1. f. 6.
Melampus Firminii Lowe (1832) in Zool. Journ. V. p. 288.
Pythia Ferminii Beck Ind. p. 104. n. 11.
Marinula punctata H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 7.
— — *Firmini Pfr.* Syn. Auric. n. 64.
— — (Monica) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 247.

Habitat in littoribus maris Mediterranei, Dalmatia, Sardinia, Corsica, Sicilia, Malta, La Calle Algeriae (Morelet), Egypto.

Obs. Testae juniores villis obtectae sunt.

76 7. **M. aequalis Lowe.**

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, laevigata, castaneo-fusca subfasciata vel albida; spira convexo-conica, apice obtusula; sutura linearis, subirregularis; anfr. 7 — 8 plani, ultimus $^4/_7$ longitudinis formans, basi attenuatus; apertura parum obliqua, elliptico-ovalis, dentibus 3 coarctata: 2 parietalibus aequalibus, parallelis, compressis, tertio columellari minore subtorto; perist. simplex, acutum, margine dextro leviter arcuato, columellari dilatato, plano, adnato. — Long. 10, diam. 5 mill. Ap. 6 mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 38.)

Melampus aequalis Lowe in Zool. Journ. V. p. 288. t. 13. f. 1—5.**)
Pythia aequalis Beck Ind. p. 105. n. 12.
Cassidula aequalis M. E. Gray Fig. Moll. Anim. IV. p. 118. t. 305. f. 3. (ex Lowe.)
Marinula aequalis H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 35. n. 8.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 65.

---

*) Habit.? Muséum n. 303. Espèce bien distincte, plus grosse que les deux précédentes (*bidentata Mont.* et *alba Walk.*), elliptique, ornée de jolies bandes brunes; ouverture moitié de la longueur totale. (Fér. l. c.) — Cl. Potiez et Michaud hanc speciem adhuc dubiam ad *A. australem Quoy* referunt.

**) Mel testa obovata, subventricosa, obtusiuscula, laevigata; anfr. 7—8 subaequalibus, planis; spira apertura breviore; columella triplicata, plicis duabus inferioribus parallelis, aequalibus; labro simplici (intus laevi). — Long. $^7/_{16}$, lat. vix $^4/_{16}$ unc. — α. Tota castanea, obscure subfasciata. — β. Tota alba. (Lowe l. c.)

Marinula aequalis (Monica) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 246. t. 83. f. 2.
Auricula aequalis (Melampus) *Lowe* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 217.

Habitat infra lapides, ad littus septentrionale insulae Maderae.

8. M. gracilis Lowe. † 77

„Mel. testa gracili, angusta, elongato-ovata, acuta, laevigata; anfr. $7\frac{1}{2}$ planis, aequaliter crescentibus; spira producta, exserta, apertura longiore; columella triplicata, plica media majore; labro simplici. — Long. $\frac{1}{4}$, lat. $\frac{1}{8}$ unc. — An var. elongata *Melampodis aequalis?*" (Lowe.)

Melampus gracilis Lowe in Zool. Journ. V. p. 288.
Marinula gracilis Pfr. Syn. Auric. n. 66.
— — (Monica) *H* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 247.
Auricula gracilis (Melampus) *Lowe* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 217. *)

Habitat in rupibus maritimis ad littus meridionale Maderae, prope urbem Funchal.

Obs. Species ad hodiernum diem vix nota, verosimiliter praecedentis varietas.

9. M.? abbreviata Beck. † 78.

Pythia abbreviata Beck Ind. p. 105. n. 13. — Ex Antillis. — Absque ulla indicatione, ex loco speciei inter *Pythiam aequalem* et *patulam* assignato forsan huc referenda?

IV. Pedipes Adanson.

Testa imperforata, ovato- vel globoso-conica, solida, spiraliter striata; anfractus pauci, ultimus maximus; apertura subsemicircularis vel ellipsoidea, ringens, plica parietali magna, lamellaeformi, spiraliter intrante et dentibus 2 in labio columellari plano positis munita; peristoma intus callosum vel dentatum, margine acutum.

Animal omnibus characteribus Melampodi simile, praeter pedem duplicem, obverse soleaeformem, sc. in duas partes, sulco transversali distinctas, divisum. Pars anterior latior quam

*) Prioris forsan mera var. vel status. (Lowe l. c.)

longa, transversa; antice rotundata; posterior major, longior quam lata; antice truncata, postice subattenuata, obtusa; brevis, semiovalis. (Lowe.)

Pedipes (le Piétin) Adans. 1757. Hist. Seneg. p. 11. t. 1. f. 4.
— *Fér.* 1821. Prodr. p. 99, 109. *) 1822. Tabl. p. XXXIII.
— *Blainv.* 1824. Dict. sc. nat. XXXII. p. 245. XL. p. 288. **)
— *Blainv.* 1825. Malac. p. 451 (sensu latiore; subgenera: *Tornatella, Pedipes, Conovulus*).
— *Menke* 1828. Synops. p. 32 et 1830. Ed. alt. p. 56.
— *Rang* 1829. Manuel p. 173.
— *Lowe* 1831 in Zool. Journ. V. N. 19. p. 296. ***)
— *Desh.* 1832 in Encycl. méth. III. p. 763.
— *Beck* 1837 Index p. 105.
— *Bronn* 1838 Lethaea p. 707, 1014.
— *Pot.* et *Mich.* 1838. Gal. Douai I. p. 206.
— *Swains.* 1840. Malac. p. 208, 344. †)
— *D'Orbigny* 1841. Moll. Cub. I. p. 137. tabl.
— *Sow.* jun. 1842. Conch. Man. ed. II. p. 219.
— *Gray* 1842. Syn. Cont. Brit. Mus. p. 91.
— *Desh.* 1843 in Lam. hist. ed. nouv. IX. p. 42. ††)
— *Gray* 1847 in Proc. Zool. Soc. p. 195. n. 495.
— *Herrmannsen* 1846. Ind. II. p. 225 et 1852 Suppl. p. 102.
— *Clark* 1851 in Ann. and Mag. N. H. 2d. ser. VII. p. 472.
— *Philippi* 1853. Handb. d. Conch. p. 253.

---

*) Test: globulaire ou ovale pointu; spire un peu enveloppante, sommet souvent peu saillant, dernier tour formant presque toute la coquille; bouche arrondie ou ellipsoïde; columelle solide, munie de deux lâmes saillantes; une troisième fort élevée sur la convexité de l'avant-dernier tour sert à séparer, dans la rétraction de l'animal, les deux talons de son pied. Côté extérieur sans rebord, tranchant et muni quelquefois de côtes internes. (Fér. l. c.)

**) Nous avons partagé les espèces de ce genre en trois sections, d'après la forme de la spire et le nombre des plis de la columelle. Celles dont la spire est pointue, et qui n'ont qu'un pli à la columelle, constituent le genre *Tornatelle* de M. de Lamarck. Celles dont la spire est tout-à-fait plate et qui ont la forme d'un cône, forment le genre *Conovule* du même conchyliologiste, qu'il a réuni aux tornatelles. Celles qui ont la spire pointue avec deux plis à la columelle, dont un très reculé, sont les véritables *piétins.* Nous ne connaissons encore dans cette section qu'une espèce. (Blainv. l. c.)

***) Testa solida, ovalis, striis spiralibus sculpta, unicolor. Spira brevis. Apertura ringens, superne integra. Epidermis nulla. (Lowe l. c.)

†) Shell small, turbinate or sub-spiral; body-whorl ventricose; aperture on both sides defended by several teeth and plaits. (Swains. l. c.)

††) Coquille épaisse, subglobuleuse, striée transversalement, à spire courte et sans épiderme; ouverture entière, oblique, grimaçante; la columelle portant trois grands plis inégaux, et le bord droit une dent médiane. (Desh. l. c.)

Pedipes *Pfeiffer* 1853 in Zeitschr. f. Malak. p. 5. 9 et 1854 in Malak. Bl. p. 148.
— H. et *A. Adams* 1854. Proc. Zool. Soc. p. 36 et 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 248. Conf. supra p. 8.
Carassa *Gistel* 1848. Naturg. p. 169. (teste Herrmannsen.)
Helicis sp. *Schröt.*, *Gm.*, *Dillw.*, *Wood.*
Bulimi sp. *Brug.*
Polydonta *Fisch.* teste Beck.
Tornatellae sp. *Lam.*
Turbinis sp. *Mühlf.*
Auriculae sp. *Gray* olim, *Reeve*

Genus ab Adansonio exactissime observatum, nominatum *) et perbene descriptum, tamen a sequentibus auctoribus neglectum, variisque generibus adscriptum, tandem a Cl. Férussac primo in jus suum redintegratum et a fere omnibus recentioribus adoptatum — habitu et vitae ratione Melampodibus maxime affine, pedis autem forma peculiari satis ab illis distinctum, Auriculaceis amphibiis vel marinis cum illis certe ascribendum!

Detecta fuit una species ab Adansonio in cavis saxorum, praesertim maris maximo impetui expositorum, circa insulam Gorée Senegambiae, et similibus locis exinde plures species in variis terrae partibus observatae sunt. Descriptio Adansoniana exactissima est; quaestionem autem proponit; nonne icon Listeri (Hist. t. 577. f. 32) *Scarabum plicatum Fér.* exhibens, huc pertineat? Qua quaestione forsan et aperturae formatione singulari in icone aucta inductus Chemnitzius (Conch. Cab. IX. 2. p. 180) in errorem incidit, ut Adansonii iconem ad *Helicem scabaraeum Linnaei*. laudaret, quae in statu solum juvenili et imperfecto, sc. peristomate acuto, non dilatato praedita, ei nota fuisse videtur. Cl. Schröter (Einl. II. p. 251) primus Pedipedem tanquam speciem propriam inter Helices enumerat, et cum sequens Gmelinus nomine *Hel. afrae* speciem breviter descripsit. — Cl. Bruguière (Enc. I. p. 340) emendavit errorem Chemnitzii, speciemque Bulimis ascripsit, Lamarckius autem (Hist. VI. 2. p. 221) Tornatellis. — Cl. Férussac Pedipedem inter Auricularum genera collocavit, quatuor species enumerans. — Cl. Blain-

*) Nomen a singulari animalis locomotione, ac si *pedi pes* succedat. Adansonius scripsit: „On appellera, si l'on veut, avec moi du nom de *Piétin* un nouveau genre de coquillage marin, que j'ai trouvé en grande quantité autour de l'île de Gorée. Je le nomme ainsi à cause de la manière singulière dont il marche avec les deux talons dont son pied semble être formé."

ville (Malac. p. 451) restituit genus Adansonianum, eique adnumeravit titulo subgenerum *Tornatellas* et *Conovulos* Lamarckii. At in supplemento ejusdem operis (p. 653) Tornatellas operculatas iterum a genere Pedipede sejunxit, Auriculas vero Lamarckianas margine simplice acuto praeditas (*Conovulos*) illi junctas reliquit. — Cl. Menke Pedipedem ab Auricula longe removit et genus duce Lamarckio in familia Plicatorum juxta Tornatellam et Pyramidellam posuit. — Cl. Rang genus Pedipedem in sensu Adansoniano in familia Auricularum inter Auriculam et Scarabum collocavit, et quoad locum systematicum omnes recentiores Férussacium et Rangium secuti esse videntur praeter Cl. Reeveum, qui (Conch. syst. II. p. 105) Pedipedem Auriculae injungere suadet.

Sed omnes auctores usque ad annum 1832 animal (et nonnulli etiam testam) nonnisi ex Adansonii descriptione noverunt, et Cl. Lowe primus notitias exactiores de hoc genere propalavit. Copiosissimam legit unam speciem (quae certe ab Adansoniana non diversa est) in littore septentrionali insulae Maderae sub lapidibus, una cum duabus Melampodis speciebus, et experimentis probavit, animalia in aqua marina laete vigere, etsi lubenter supra aquae superficiem morarentur. Non dubitat, quin sint vera Pectinibranchia, etsi indagatione accuratiore zootomica hoc probare nequeat. — Reliquae species, ex testae analogia sine dubio Pedipedi ascribendae, vivae nondum observatae esse videntur, vel saltem de earum animalibus nihil publici juris factum est.

Species hucusque commemoratae sunt sequentes:

79 **1. P. afer (Helix) Gmelin.**

T. imperforata, ovato-conica, solida, lineis impressis spiralibus subconfertis (prima juxta suturam profundiore) sculpta, parum nitida, pallide fulva; spira brevis, conoidea, apice acutula; anfr. 5 convexiusculi, ultimus $^{2}/_{3}$ longitudinis aequans, basi rotundatus; apertura fere diagonalis, subsemicircularis, quinquedentata; plica parietalis 1 valida, linguaeformis, spiraliter intrans prope insertionem marginis dextri; dentes 2 acuti, aequales in columellae planatae, albae, nitidae margine interno; perist. acutum, margine dextro in medio plica transversa elongata et secunda minore supra illam armato. — Long. $7^{2}/_{3}$, lat. max. $6^{1}/_{3}$ mill. Ap. c. perist. 6 mill. longa. (Coll. Nr. 39.)

Piétin (Pedipes) Adans. Hist. Seneg. p. 11. t. 1. f. 4.
Helix Nr. 263 Schröt. Einl. II. p. 251.

Helix afra Gmel. Syst. p. 3651. n. 194. *)
— — *Dillw.* Descr. Cat. II. p. 886. n. 2.
— — *Wood* Ind. t. 32. f. 2.
Bulimus Pedipes. Brug. in Encycl. méth. I. p. 340. n. 73. **)
Tornatella Pedipes Lam. Hist. VI. 2. p. 221. n. 6. Ed. *Desh.* IX. p. 42. ***)
Pedipes afra Fér. Prodr. p. 109. n. 1.
— — *Lowe* in Zool. Journ. V. p. 296. t. 13. f. 8—12. †)
— — *Beck* Ind. p. 105. n. 1.
— — *Pot.* et *Mich* Gal. Douai I. p. 206. ††)
— — *Swains.* Malac. p. 344.
— — *Jay.* Catal. 1850. p. 265. n. 6181.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 305. f. 4 (ex Adans.) t. 305. f. 5 (ex Lowe).
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 1.
— — *Lowe* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 218.
— *Adansonii Blainv.* Malac. p. 451. et in Dict. sc. nat. XL. p. 288.
— — *Desh* in Dict. class. hist. nat. XIII. p. 544.
— — *Sow.* Conch. Man. p. 219. f. 299.
— *afer Pfr.* Syn. Auric. n. 67.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 249. t. 83. f. 4.

Habitat circa insulam Gorée ad fluvium Senegal, Gambia, in promontorio Palmarum et in ins. Madera.

---

*) H. testa imperforata ovata: anfr. 6 planiusculis contiguis, apertura inaequali 5-dentata. (Gmel. l. c.)

**) Bul. testa ovata, crassa, transversim striata alba, apertura quinquedentata. Anfr. 6. Long. 3, diam. $2^1/_4$ lin. (Brug. l. c.)

***) T. testa ovato-turgida, ventricosa, solida, transversim striata, squalide alba; spira brevi, obtusa; apertura ringente, quinqueplicata. — Petite coquille, remarquable par son ouverture grimaçante. Sa columelle offre, dans sa partie supérieure, un grand pli lamelliforme, et, vers son milieu, deux autres plis fort petits; les deux plis du bord droit correspondent aux deux petits du bord gauche. Longueur 3 lignes et demie; largeur 3 lignes. (Lam. l. c.)

†) The species from which the above description and accompanying drawings were made, I once considered distinct from Adanson's species: but a careful comparison with his description (his figure is somewhat rude and incorrect) has satisfied me of its identity; the only difference being in the number of volutions, which in my specimens are 4 or $4^1/_2$ instead of 6, and in the aperture being twice as long, instead of „un peu plus long que le sommet". (Lowe l. c.)

††) Coquille ovoïde, épaisse, d'un blanc sale, fauve ou brunâtre, striée transversalement, mais peu profondément; spire courte, composée de six tours, dont le dernier est beaucoup plus grand que les autres réunis; ouverture ovalaire, grimaçante et garnie de cinq dents ou plis, dont trois se trouvent sur la columelle et les deux autres sur le bord externe; péristome simple et tranchant. (Mich. l. c.)

80 2. **P. mirabilis Mühlfeld.**

T. imperforata, globoso-conica, solida, liris elevatis subgranulatis, subconfertis (2 prope suturam majoribus) cincta, sericea, fusco-fulva; spira ventroso-conoidea, obtusula; anfr. 4 convexi, ultimus inflatus, $^2/_3$ longitudinis subaequans; apertura diagonalis, oblonga, ringens; plica parietalis regulariter arcuata; dentes columellares minuti, acuti, superior paulo major; perist. acutum, marginibus callo tenui junctis, margine dextro intus callo longitudinali et supra medium dente unco obtuso, nodiformi armato, columellari calloso, plano, nitido. — Long. (spec. max) 5, lat. 4 mill. Ap. $3^1/_2$ mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 40.)

Turbo mirabilis Meg. v. Mühlf. in Mag. Ges. nat. Fr. Berl. Jahrg. VIII. 1818. p. 8. t. 2. f. 13 a. b.*)
Pedipes mirabilis Fér. Prodr. p. 109. n. 2.
— — *Beck* Ind. p. 105. n. 2.
— *quadridens Pfr.* in Wiegm. Arch. 1839. I. p. 357.**)
— — *C. B. Adams* Contrib. to Conch. Nr. 3. p. 42.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 266. n. 6184.
— — *Shuttl.* Diagn. n. Moll. Nr. 7. p 162.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 249.
— — *Poey* Memor. I. p. 394.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 68.

Habitat in littoribus insulae Cubae! Jamaica (C. B. Ad.) Portorico (Blauner), Guadeloupe (Férussac).

81 3. **P. ovalis C. B. Adams.**

T. imperforata, ovato-conica, tenuiuscula, sublaevigata, striis levibus spiralibus sculpta, fulvescens vel cerea; spira

*) Testa sub-globosa, rufa, transversim subtilissime sub-costata, tetragyra; apertura multidentata. — Long. $1^3/_8$, lat. $1^3/_8$ lin. — Diese aussen und innen licht rothbraune, etwas dickschalige Mondschnecke, hat auf ihren vier Windungen abwechselnd breitere und schmalere, erhabene, zarte Querribben. Die Mündung ist weit offen, fast eyförmig, und ganz. Die äussere Lippe ist scharf, und ober ihrem Mittel auf der innern Seite mit einem weisslichen Zahn versehen, an dessen Stelle, bey einem zweyten, dem vorigen übrigens ganz ähnlichen Exemplar, nur eine kleine Schwiele sich vorfindet. Die umgeschlagene und angewachsene, in der Mitte etwas eingedrückte Spindellippe, hat drey Zähne oder Falten, die weit von einander abstehen, und wovon die zwey untersten scharf sind, der oberste, aus einem horizontal stehenden breiten und dünnen, unten etwas rund hohlen Blättchen bestehende aber stumpf ist. (Mühlf. l. c.)

**) T. ovato-globosa, imperforata, solida, nitide fusca; labio columellari calloso, albo, superne lamina majore dentiformi, inferne dentibus 2 acutis instructo; labro margine acuto, dente unico obtuso notato; apertura oblonga, angusta. — Long. $2^1/_2$, diam. 2 lin. (Pfr. l. c.)

convexo-conica, obtusula; anfr. $3^1/_2$ superne turgidi, obsolete angulati, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans; apertura obliqua, sinuato-semiovalis, quadridentata: plica parietali lamellaeformi, intrante; dentibus 2 in labio columellari planato, quarto mediocri in margine dextro; perist. simplex, rectum. — Long. 4, diam. $2^1/_2$ mill. Ap. 2 mill. longa. (Mus. Cuming.)

Pedipes ovalis C. B. *Adams* Contr. to Conch. N. 3. p. 41.*)
— — *Jay* Catal. 1850. p. 266. n. 6183.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 3.
— — Gen. rec. Moll. II. p. 249.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 69.

Habitat in insula Jamaica.

4. P. globulus Petit. 82

T. imperforata, ovato-conica, solida, spiraliter confertim sulcata, vix nitidula, rufa; spira gradato-conica, obtusula; anfr. fere $4^1/_2$ superne subangulati, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; apertura fere diagonalis, oblonga, ringens; plica parietalis mediocris; dentes columellares albi, acuti, subaequales; perist. simplex, acutum, margine dextro intus medio plica transverse intrante alba, callosa munito. — Long. 5, diam. 4 mill. Ap. $3^2/_3$ mill. longa, $1^2/_3$ lata. (Coll. Nr. 41.)

Pedipes globulus Petit mss. in Mus. Cuming.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 5.

Habitat in insula Haiti.

Obs. Species *P. mirabili Mlf.* peraffinis, sed sculptura, plica peristomatis et anfractibus subangulatis diversa, qua ultima nota ad *P. angulatum C. B. Ad.* accedit.

5. P. angulatus C. B. Adams. 83

T. imperforata, ovato-conica, solida, oblique striata et liris confertis inaequalibus sculpta, fusca; spira gradata, apice acutiuscula; sutura subimbricata; anfr. 4 superne subangulati, supra angulum excavati, ultimus fere $^2/_3$ longitudinis formans,

*) *P. o.* may be a variety of *P. quadridens Pfr.*; but when full grown it is oval; the spiral ribs on the last whorl are broad and approximate, and on the whole shell they are smooth, without the irregular microscopic granulations of *P. quadridens*: the color is yellowish brown or waxen; the aperture is similar to that of Dr. Pfeiffer's species, but the tooth of the right side is less conspicuous. Length 0,12; breadth 0,09 inch. (C. B. Adams l. c.)

apertura subdiagonalis, sinuato-semicircularis; lamella parietalis valida; dentes 2 acuti in labio columellari lato, concavo; perist. acutum, margine dextro pone limbum callo crasso, medio dentem prominentem formante, prope angulum interrupto, munito. — Long. $7^1/_3$, diam. 5 mill. Ap. intus 4 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

Pedipes angulata C. B. Adams in Ann. Lyc. N.-York 1852. V. p. 431, 542.*)
— — *H. et A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 2.
— *angulatus Pfr.* Syn. Auric. n. 70.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 24. n. 40. t. 6. f. 26—28.
— — *H. et A Adams* Gen. rec. Moll, II. p. 249.

Habitat Panama.

84 6. **P. tridens Pfr.**

T. imperforata, globoso-conica, tenuis, obsolete et confertim spiraliter striata, saturate fusca; spira turbinata, acutiuscula; sutura profunda, marginata; anfr. 5 convexi, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, inflatus; apertura fere diagonalis, subsemicircularis; plica parietalis mediocris; labium columellare callosum, dentibus 2 distantibus munitum; perist. simplex, acutum, edentulum. — Long. $3^3/_4$, diam. max. $2^1/_2$ mill. Ap. $2^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 42.)

Pedipes nr. 467. *Poey* Memor. I. p. 394.
— *tridens Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 122.
— — *Pfr* Syn. Auric. n. 71.
— — *H. et A. Adams* Gen rec. Moll. II. p 249.

Habitat in insula Bermuda (Redfield), nec non prope Cardenas insulae Cubae (Gundlach).

85 7. **P. ? affinis Férussac.** †

„Coquille très-voisine de la précédente [*P. ovulus* — Conf. *Marinula patula.*] pour la taille et la forme, mais

*) T. ovato-globosa: fusco-rubra, apertura alba: crassa, lineis elevatis spiralibus rugosis creberrimis inaequalibus, ad summos anfr. exilioribus: apice sub-acuta, spira conoidea: anfr. 4, angulatis, ad summam partem concavis, ad suturam imbricatis; anfr. ultimo magno, ventricoso, subangulato: apertura subelliptica: labro acutissimo, supra subsinuato, intus crassissimo, callo ad anfr. angulum interrupto, infra angulum in dentem longe producto: columella crassa, plana, biplicata: plicis transversis, inferiore minore: labio plica spirali lamelliformi maxima instructo: umbilico nullo. — Div. 90°; long. 0,25; lat. 0,19; long. spirae 0,1 poll. (C. B. Adams l. c.)

striée et munie d'une côte bien marquée sur le bord externe de l'ouverture." (Fér.)

Pedipes affinis Fér. Prodr. p. 109. n. 4.
— — *Beck* Ind. p. 105. n. 3.

Habitat Isle de France.

Subfam. III.

Auriculea.

Mollusca Auriculacea terrestria, locis humidis degentia, quorum testa peristomate expanso vel incrassato praedita est.

Auriculea Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 9 et Malak. Bl. 1854. p. 149.
Ellobiinae H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 236.

Genera, quae in hac subfamilia adoptanda censui, sunt sequentia: *Pythia, Plecotrema, Cassidula, Auricula, Alexia, Blauneria, Leuconia?, Carychium.*

V. Pythia Bolten.

Testa depresse ovata, anfractibus omnibus utroque latere varicibus, strigam scalarem magis minusve distinctam formantibus, praeditis; apertura extus ampla, intus coarctata, ringens; plicae parietales plures validae; plica columellaris valida; peristomatis margo dexter intus callo obliquo, dentifero, plerumque extus conspicuo, munitus.

Pythia Bolten 1798. Mus. p. 105. Ed. sec. p. 74.
— *Link* 1807. Rost. Samml. III. p. 139.
— *Schumacher* 1817. Essai p. 229.
— *Mörch* 1852. Cat. Yold. p. 37.
— *Herrmannsen* 1852. Ind. gen. Malac. Suppl. p. 117.
— *L. Pfeiffer* 1853 in Zeitschr. f. Malak. X. p. 9 et 1854 Malak. Bl. p. 149.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 239. Conf. supra p. 6.
Polydonta Fisch. de Waldheim 1807. Mus. Demid. III. (vid. Menke in Ersch et Grub. Enc. Sect. I. Bd. 22. p. 80.)
— *Beck* 1837. Ind. p. 101.
— *Woodw.* 1854. Man. Moll. II. p. 173.

Scarabus Montf. 1810. Conch. syst. II. p. 306. *)
— *Cuvier* 1812. Ann. Mus. XIX. et 1817. Régne an. II. p. 107; 1830 ed. II. et Ed. Voigt III. p. 108.
— *Leach* 1814. Zool. Misc. I. p. 95. **). Ed Chenu p. 10.
— *Férussac* 1821. Prodr. p. 100 et Tabl. syst. p. XXXIII.
— *Blainville* 1825. Malac. p. 453 et 1827 Dict. sc. nat. XLVIII. p. 30.
— *Menke* 1828. Synops. p. 19 et 1830. Ed. sec. p. 35.
— *Rang* 1829. Manuel p. 174.
— *Desh.* 1832. Encycl. méth. III. p. 934.
— *Troschel* 1838 in Wiegm. Arch f. Nat. I. p. 202.
— *Anton* 1839. Verzeichn p. 47.
— *Sowerby* jun. 1839. Conch. Man. p. 95. et 1842. Ed. sec. p. 253.
— *Swainson* 1840. Malac. p. 344.
— *D'Orbigny* 1841. Moll. Cub. I. p. 137.
— *Reeve* 1842. Conch. syst. II. p. 107 et Ann. and Mag. IX. p. 218.
— *Gray* 1842. Syn. Brit. Mus. p. 91 et 1847. Proc. Zool. Soc. p. 179.
— *Küster* 1844 in Chemn. ed. nov. I. 16. p. 7.
— *Catlow* 1845. Conch. Nomencl. p. 179.
— *A. Adams* 1850 in Proc. Zool. Soc. p. 147 et 1851. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 66.
Strigula Perry 1811. Conchol. t. 15. ***) Conf. Fér. 1820. Journ. Phys. XCI. p. 285.
Scarabaea Oken 1817. Isis p. 1169.
— *Schweigg.* 1820. Naturg. p. 742.
Scarabaeus Blainv. 1821 in Journ. Phys. XCIII. p. 304.
Polyodonta Féruss. 1829. Bull. XIX. p. 328.
— *Herrmannsen* 1848. Ind. gen. Malac. II. p. 318.
Helicis sp. *Linn.*
Bulimi sp. *Brug.*
Auriculae sp. *Lamarck.*

Genus characteribus testae optime circumscriptum, nec

---

*) Coquille libre, univalve, à spire régulière, élevée, tranchante sur ses deux flancs; point d'ombilic; bouche en forme de faulx, étroite, entière, dentée sur les deux lèvres; lèvre extérieure tranchante. (Montf. l. c.)

**) Testa univalvis, oblongo-ovalis, spiralis: spira regularis, elevata, acuta; anfractu ultimo maximo: os integrum, elongatum, angustum; labium internum dentatum, infra medium cavernoso-inflexum; labrum externum incrassatum, submarginatum. (Leach l. c.)

***) Shell spiral, tapering in the spire, having no beak; round at the bottom; the mouth very narrow and oblong, having a rim all round, with strong and prominent teeth, projecting inwardly and variously. (Perry l. c.) Species (*Str. ornata, fusiformis, maculata* et *purpurea*) vix vel minime recognoscendae! [illegible]

cum ullo alio confundendum, quare Helix scarabaeus L. variis temporibus diversis auctoribus typum novi generis obtulit. — Testa ut plures Auriculaceorum sectiones ea peculiaritate notabilis est, quod septa interiora in anfractibus superioribus desint, observante primo Cl. Chemnitzio (Conch. IX. 2. p. 182).

Umbilici formatio valde diversa est in singulis speciebus; in aliis, forma subtrigona etiam distinctis, umbilicus compressissimus rimam modo transversam exhibet, in aliis clausus, in plerisque apertus est, quo signo species hodie cognitae sequente modo distribui possunt:

Pythia

A.	Transverse rimatae	§. 1.	Nr. 1—5.
B.	Subimperforatae	§. 2.	6—8.
C.	Aperte perforatae vel umbilicatae	§. 3.	9—32.
D.	Species prorsus dubiae	§. 4.	33—34.

§. 1.

1. **P. trigona Troschel.** 86

T. transverse leviter et longe rimata, percompressa, trigona, granulato-striata, corneo-flavida, castaneo dense maculata et marmorata; spira conoidea, subacuta, utrinque angulata; varicibus pallidis, castaneo-marginatis; sutura linearis; anfr. 10 planiusculi, ultimus spiram superans, perdilatatus, latere aperturae opposito acute carinatus, basi angulatus; apertura subsemicircularis, oblique effusa; plicae parietales 3, supera magna, flexuoso-triangularis, secunda crassa, deorsum intrans, tertia illi approximata minor; plica columellaris compressa, obliqua, in ipso margine columellari posita; perist. late expansum et reflexum, margine dextro callum profundum, album, inaequaliter 5-dentatum gerente, columellari dilatato, plano, patente. — Long. 18, diam. max. 24, min. 12 mill. Ap. c. perist. oblique 13 1/2 mill. longa, 10 1/2 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 43. min.)

Scarabus trigonus *Trosch* in Wiegm. Arch. 1838. I. p. 207.*) t. 4. f. 3.
— — *Reeve* in Ann. and Mag. IX. p. 219. t. 4. f. 2.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 2.
— — *Küst.* Auric. p. 10. t. 1. f. 6.

*) S. testa trigona subtiliter striata, umbilici loca plica recta, dimidiam fere testae latitudinis partem tenente, instructa; dente columellari modio duplice. — Long. 9, lat. 9, alt. 5 lin. Long. aperturae 5 lin. (Trosch. l. c.)

Scarabus trigonus A. Adams et Reeve Voy. Samarang p. 56. t. 14. f. 12.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 148. *) Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 67.
Pythia trigona Mörch Cat. Yold. p. 37 n. 767.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 72.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat Pululoz prope Bintang (Röttger teste Troschel), in insula Borneo (A. Adams), Sorsogon insulae Luzon (H. Cuming).

2. P. inflata Pfr.

T. longe rimata, compresse globoso-conica, sublaevigata, saturate violaceo-fusca, albido irregulariter fasciata et maculata; spira brevis, conoidea, acuta; varices obsoleti, concolores; anfr. 7 planiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis formans, parum descendens, inflatus; apertura subverticalis, angustissima; dentes parietales 3: summus compressus, fere verticalis, secundus magnus, linguaeformis, deorsum curvatus, tertius minor illi approximatus; plica columellaris compressa, transversa; perist. reflexiusculum, marginibus callo sinuoso junctis, dextro intus profunde denticulato (dentibus 3 majoribus prominentibus), superne angusto, versus basin perdilatato, columellari dilatato, patente. — Long. max. 27, diam. maj. 20, min. 14 mill. Ap. c. perist. 19 mill. longa. (Mus. Cuming.)

Pythia inflata Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 192.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 73.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 7. n. 11. t. 3. f. 3. 4.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.
Scarabus plicatus var. *Metcalfe* in Proc. Zool. Soc. 1851. p. 72?

Habitat in insula Borneo.

3. P. plicata Férussac.

T. longe arcuato-rimata, non umbilicata, compresse ovato-conica, lateribus vix carinata, striatula, parum nitida, rubello-grisea, violaceo-fasciata, vel fusco-violacea, pallide subfasciata et maculata, antice alba; spira conica, acuta; varices albi, non prominentes; sutura levissima; anfr. 9 plani, ultimus $^3/_5$ longitudinis fere formans, basi compressus; apertura verticalis, angustissima; dentes parietales 2, superior compressus, acutus,

*) Sc. testa triangulari, rufo-fusco marmorata, anfractu ultimo transverse gibbo angulato, apertura angustata, labro valde reflexo. (A. Ad. l. c.)

verticalis, alter major, linguaeformis, oblique intrans; plica columellaris valida, transversa, introrsum subascendens; perist. album, intus profunde et inaequaliter denticulatum, margine dextro superne subsinuato, vix expansiusculo, deorsum valde dilatato, expanso, columellari subincrassato, patente. — Long. max. 26, diam. maj. 18, min. 13½ mill. Ap. c. perist. 17 mill. longa. (Coll. Nr. 44.)

Lister Hist. Conch. t. 577. f. 32 (labro imperfecto).
Klein Ostrac. t. 1. f. 24. } ex List.
Favanne Conch. t. 65. f. D 4. }
Helix scarabaeus var. *Chemn.* IX. 2. p. 182. n. 136. f. 1251. 52.
— — *B. Dillw.* Descr. Cat. II. p. 886.
Bulimus scarabaeus A. *Brug.* in Encycl. méth. I. p. 340. n. 74.
Strigula purpurea *Perry* Conch. t. 15. f. 4?
Scarabus plicatus *Fér.* Prodr. p. 101. n. 2.
— — *Less.* Voy. Coquille. Zool. II. p. 335. n. 80.
— — *Troschel* in Wiegm. Arch. 1838. I. p. 206. t. 4. f. 2.*)
— — *Reeve* in Ann. and Mag. IX. p. 219. t. 4. f. 3.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 3.
— — *Küster* Auric. p. 9. t. 1. f. 3. 4.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 148.**) Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 67.
— *triangularis* *Bens* in Journ. As. Soc. 1836. (teste A. Ad.)
Polydonta plicata *Beck* Ind. p. 101. n. 2.
Auricula plicata *Desh.* in Lam. hist. ed. nov. VIII. p. 339. n. 30.***)
Pythia plicata *Mörch* Cat. Yold. p. 37. n. 768.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 74.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in Bengalia (Férussac, Lamare Picquot), Pondichery (Desh.), Jaffna (Gardner, A. Adams.)

---

*) S. testa subtrigona, subtiliter striata, umbilici loco plica curva, tertiam testae latitudinis partem tenente, instructa; dente columellari medio subsimplici. — Long. 11½, lat. 8½, alt. 6 lin. Long. aperturae 7 lin. (Trosch. l. c.)

**) Sc. testa subtriangulari, obliqua, gibbosa, spira brevi, acuminata, lateribus concavis, anfractu ultimo postice gibboso antice subangulato, distorto, epidermide longitudinaliter oblique striata, castanea, fasciis pallidis confuse ornata; apertura angusta, labio antice flexuoso, labro arcuato, antice valde dilatata, reflexa, rima umbilicari longa transversa. (A. Adams l. c.)

***) A. testa ovato-subglobulosa, depressa, laevigata, violacea; anfractibus angustis, utrinque varicosis, varicibus albidis, ultimo anfractu basi rimula umbilicali praelonga instructo; apertura angusta albo-rufescente; columella tridentata; labro dilatato, intus bidentato. — Long. 27, lat. 20 mill. (Desh. l. c.)

89. 4. **P. Ceylanica Pfr.**

T. transverse rimata, compresse ovato-pyramidata, lateribus angulata, granulato-striolata, saturate violacea vel sordide carnea; spira elongato-conica, acuta; varices albi; sutura linearis; anfr. 10—11 angusti, plani, ultimus spira vix longior, deorsum subdilatatus, basi carinatus; apertura verticalis; dentes parietales 2, superior subtriangularis, alter linguaeformis, angulatim intrans, extus subramosus; plica columellaris 1 valida, introrsum leviter ascendens; perist. carneum, intus profunde et confertim denticulatum (dentibus 2 majoribus), margine dextro superne vix expansiusculo, deorsum perdilatato, columellari subsinuato, incrassato, patente. — Long. 19, diam. maj. 12½, min. 8½ mill. Ap. c. perist. 10½ mill. longa. (Coll. Nr. 45.)

Pythia Ceylanica Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 192.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 75.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Ceylon.

Obs. Differt a *P. plicata* forma magis pyramidali, anfractuum numero, spira elongato-conica, anfractu ultimo deorsum latiore, etc.

90. 5. **P. Petiveriana Férussac.** †

T. transverse rimata, ovato-conica; spira pyramidata, rectilinearis, acuta; anfr. circa 9 plani, ultimus spira brevior, parum inflatus; paries aperturalis biplicatus; columella dente 1 compresso munita; apertura deorsum late effusa, dentibus 3 mediocribus latere dextro coarctata; perist. expansum, pone dentes aperturae perdilatatum, margine columellari reflexo. — Long. 24, diam. 14 mill. Ap. c. perist. 12 mill. longa. (Ex icone Petiveriana.)

Petiv. Gazophyl. Dec. 1. t. 4. f. 10.*)
Scarabus Petiverianus Fér. Prodr. p. 101. n. 3. Non *Desh.*, nec *Reeve*, nec *Küster*, nec *A. Adams*
— — *Trosch.* in Wiegm. Arch. 1838. I. p. 207.
Pythia Petiveriana Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 128.

Habitat in Bengalia (Petiv.)

Obs. 1. Species dubia, hucusque a fere omnibus auctoribus cum

---

*) Cochlea Bengalensis ore lacerato, an cochlea compressa variegata, lateribus acutis, senis minimum dentibus donata. (Petiv. l. c. p. 1.)

aliis confusa; ex icone sine dubio proxime accedens ad P. *plicatam* Fér., nisi ejusdem speciei delineatio rudis!

Obs. 2. Nonne ad hanc sectionem referenda: *Polydonta carinata* *Beck* Ind. p. 101. n. 1 ex Sincapoore (non descripta)?

§. 2.

6. P. lekithostoma Reeve. 91

T. imperforata, late ovato-conica, solida, sublaevigata, ad suturam impressam profunde et distanter sulcata, rubello-albida, maculis castaneis conspersa; spira brevis, conoidea, obtusula; varices albomarginati; anfr. 8—9 convexiusculi, ultimus tumidus, spiram superans, basi vix attenuatus; apertura verticalis, ovalis, aurantiaca; dentes parietales 2, superior trigonus, crure supero elongato, alter intrans, extus nodulo mediocri munitus; plica columellaris compressa, oblique ascendens, extrorsum subporrecta; perist. aurantiacum, marginibus callo crasso, nitido junctis, dextro parum arcuato, superne simplice, deorsum dilatato, incrassato, rugato, intus dentibus 3 subaequalibus munito, columellari perincrassato, locum umbilici penitus obturante. — Long. 28, diam. maj. 18, min. 14 mill. Ap. c. perist. 17 mill. longa. (Mus. Cuming.)

Scarabus lekithostoma Reeve in Ann. and Mag. 1842. IX. p. 220. t. 4. f. 6.*)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 6.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850, p. 150.**)
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 69.
— *lekithostomus Küst.* Auric. p. 65. t. 9. f. 10.***)
Pythia lekithostoma Pfr. Syn. Auric. n. 77.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat . . . ?

7. P. pyramidata Reeve. 92

T. subobtecte perforata, ovato-pyramidata, solida, laevigata, fulvo et albo irregulariter variegata; spira elongata, con-

---

*) Besides its general particularity of form, this shell is further distinguished by the colour of the mouth, which is a bright yelk-yellow. (Reeve l. c.)

**) S. testa ovata, imperforata, solida, fusco variegata; apertura aurantiaca, labio incrassato, labro duplicato, postice subsinuato. (A. Adams l. c.)

***) S. testa conica-ovata, depressa, nitida, rufa, castaneo-maculata; anfractibus planis; apertura aurantio-rufa, peristomate medio incrassato, intus quadridentato, columella triplicata. — Alt. 11''', lat. 7'''. (Küst. l. c.)

vexo-trigona, apice acutiuscula; anfr. 8 vix convexiusculi, antice valde descendentes, ultimus spira brevior, basi non attenuatus; varices pallide marginati, obtusi, ultimus carinaeformis, exsertus; apertura vix obliqua, ovali-rotundata, fusco-aurantiaca; plicae parietales 2, superior dentiformis, triangularis, altera major, compressa, profunde intrans; plica columellaris subquadrata, oblique ascendens; perist. expansum et incrassato-reflexum, marginibus callo nitido junctis, dextro leviter arcuato, profunde et inaequaliter tridentato, columellari fornicatim reflexo, dilatato, subappresso. — Long. $26^1/_2$, diam. max. 14 mill. Ap. c. perist. $13^1/_2$ mill. longa, 10 lata. (Mus. Cuming.)

Scarabus pyramidatus Reeve in Ann. and Mag. IX. p. 221. t. 4. f. 12.
Nec *Küst.* nec *Mouss.*
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 12.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 149.*)
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 68.
Pythia pyramidata Pfr. Syn. Auric. n. 78.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in Nova Hibernia (Hinds), in insulis Salomonis (D'Orville).

93 8. **P. imperforata A. Adams.**

T. subimperforata, ovato-acuminata, tenuiuscula, sublaevigata, pallide lutescente et laete castaneo variegata; spira concavo-conoidea, apice obtusula, lateribus vix compressis, albo-varicosis; sutura linearis; anfr. 9 vix convexiusculi, ad suturam striati, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, superne tumidus, basi attenuatus; apertura subverticalis, intus flavida; plicae parietales 2, superior elongata, subbicruris, altera maxima, spiraliter intrans, extus duplicata; plica columellaris oblonga, oblique ascendens; perist. expansum, margine dextro superne subrecto, intus dentibus 5 inaequalibus munito, columellari perdilatato, fornicatim reflexo, subadnato. — Long. 23, diam. maj. 15, min. $11^1/_2$ mill. Ap. c. perist. 16 mill. longa. (Mus. Cuming.)

---

*) S. testa ovato-pyramidali, pallida, aurantio-fusco variegata, longitudinaliter substriata; apertura aurea, labio circulari. — The pyramidal form, golden aperture, and light yellow-brown markings distinguish this species, though some specimens are much more ovate than others: the peritreme is double and thickened, the middle tooth of the inner lip is simple and thickened, and in the outer lip two of the teeth are large and conspicuous. (A. Adams l. c.)

Scarabus imperforatus A. *Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850, p. 151 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 70.
Pythia imperforata *Pfr.* Syn. Auric. n. 79.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Borneo (A. Adams).

§. 3.

9. **P. Reeveana Pfr.** 94

T. umbilicata, ovato-conica, solida, longitudinaliter confertim plicata, sub epidermide pallide lutescente-albida, maculis et punctis rufis irregulariter adspersa; spira conoidea, apice obtusula; sutura linearis, ad varices albos, castaneo-maculatos angulatim descendens; anfr. 10 planiusculi, ultimus spiram vix superans, irregulariter inflatus, basi saccatus, juxta umbilicum (rarius breviter rimaeformem) subcompressus, antice striga obliqua, castanea notatus; apertura verticalis, rotundato-ovalis; dentes parietales 2, superior triangularis, alter oblique intrans, extus subduplicatus; plica columellaris mediocris, compressa, subtransversa; perist. albidum, marginibus callo tenui junctis, dextro superne simplice, deorsum dilatato, reflexiusculo, intus inaequaliter 5-dentato, columellari subincrassato, patente. — Long. 39, diam. maj. 23½, min. 19 mill. Ap. c. perist. 22 mill. longa. (Coll. Nr. 46.)

Scarabus imbrium A. Adams et *Reeve* Voy. Samarang. p. 56. t. 14. f. 13.
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 147 **). Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 66. Nec *Montf.*
Pythia Reeveana Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 190.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 80.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 239. t. 82. f. 3.
Polydonta scarabaeus Woodw. Man. Moll. p. 173. t. 12. f. 36?

Habitat in insulis Philippinis (H. Cuming), Celebes et Borneo (A. Adams).

---

*) S. testa ovata, compressa, imperforata; spira brevi, acuminata, lateribus concavis, laeviuscula, longitudinaliter tenuissime substriata, lutescenti fusco-castaneo variegata, anfractu ultimo postice subangulato; apertura oblonga; labio antice excavato, reflexo, labro semicirculari. — The last whorl is posteriorly gibbous; the umbilicus is closed by the inner lip; three of the teeth in the outer lip are prominent, the two posterior approximated. (A. Adams l. c.)

**) S. testa ovato-pyramidali, rufo-fusco variegata, longitudinaliter valde striata; spira acuminata; apertura subrotundata, spiram aequante; labro postice inflexo. — Ins. Bohol Philippinar. (A. Adams l. c.)

95 10. **P. scarabaeus Linn.**

T. umbilicato-rimata, elliptico-ovata, tenuiuscula, sublaevigata, ad suturam leviter impressam arcuato-plicata, fulvida, castaneo maculata et marmorata; spira convexiusculo-conica, apice acuta; varices subcompressi, albidi; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus $^4/_7$ longitudinis subaequans, basi vix compressus; apertura verticalis, oblonga; dentes parietales 2: superior subtriangularis, alter crassus, intrans, magis minusve distincte sulcatus; plica columellaris lata, oblique introrsum ascendens; perist. albidum, intus saepe castaneo pictum, dentibus 4—5 inaequalibus munitum, margine dextro superne subsimplice, deorsum dilatato, reflexiusculo, columellari dilatato, flexuoso, patente. — Long. 41, diam. maj. 22, min. 19 mill. Ap. c. perist. 25 mill. longa. (Coll. Nr. 47.)

A. „Forma perfecta:

Helix Scarabaeus Linn. Syst. ed. X. p. 768. n. 571. *)
— — *Linn.* Mus. Lud. Ulr. p. 663. n. 361. **)
— — *Linn.* Syst. ed. XII. p. 1241. n. 655.
— — *Born* Testac. p. 365. (p. 364. Vign. A. ex List.?)
— — *Chemn.* Conch. Cab. IX. 2. p. 179.
— — *Schröt.* Einleit. II. p. 122.
— — *Gmel.* Syst. p. 3613. n. 1.
— — *Dillw.* Descr. Cat. II. p. 885. n. 1.
— — *Burr.* Elem. t. 20. f. 1?
— *pythia Müll.* Hist. verm. II. p. 88. n. 286. ***)
Pythia helicina Bolt. Mus. p. 105. n. 1346. Ed. nov. p. 74. n. 1319.
— *rictans Schum.* Essai p. 229.
— *imbrium Mörch* Cat. Yold. p. 37. n. 771.

---

*) H. testa ovata subancipiti, apertura dentata. (Linn. l. c.)

**) Testa ovata, adeo refert abdomen Scarabaei, ac si esset simulacrum ejus, ovata, vix depressa, anceps lateribus, glabra, nitida. Color Testudinis politae, ex pallido fuscoque variegatus, subtus albidior. Spira angulata, ad latus utrumque, ubi sutura obliterata albidior, margine teneriore rugosiore. Apertura oblonga, antice angustior, utrinque dentata dentibus compressis; margine patula. — *Rumph.*, *Gualt.* *Argenv.* (Linn. l. c.)

***) Helix testa subumbilicata, ovata, utrinque subcarinata, apertura dentata. Long. 6—15, lat. 4—8 lin. — Testa procumbens pellucida, ovata, acuminata, dorso et ventre aequaliter convexa, lateribus angulata sive sutura scalari distincta. Color testae albidus vel flavescens maculis inaequalibus fuscis sparsis, suturae vero candidus. Anfractus octo vel novem glabri, superne juxta juncturam striis crebris profundis notati. Apertura arcuata, juxta anfractum angustior, utrinque dentata; dentes compressi ad columellam et parietem aperturae oppositum tres majores, intra labium exterius tres vel quatuor minores. Labium interius in axin reflexum. Centrum pone columellam subumbilicatum, non pervium. Apex plerumque obsoletus. Faux pallida maculis pellucentibus; etc. In montibus Indiae. (Müll. l. c.)

Pythia scarabaeus *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 127.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 81.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 239. t. 82. f. 3a—et
— *Lessoni H.* et *A. Adams* ibid. p. 240?
Bulimus scarabaeus B: Brug. Encycl. méth. I. p. 340.*)
Scarabus imbrium Montf. Conch. syst. II. p. 307.
— — *Fér.* Prodr. p. 104. n. 1.
— — *Blainv.* in Dict. sc. nat. XLVIII. p. 31.
— — *Lesson* Voy. Coquille p. 333. p. 78. t. 10. f. 5.
— — *Leach* Zool. Miscell. I. p. 96. t. 42.**)
— — *Trosch.* in Wiegm. Arch. 1838. I. p. 204***) t. 4. f. 1. (Peristomate subimperfecto.)
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 207.
— — *Sow.* Conch. Man. f. 299*.
— — *Reeve* in Ann. and Mag. IX. p. 220. t. 4. f. 11?
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 11?
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 306. f. 3. (ex Lesson.)
— *Lessonii Blainv.* in Dict. sc. nat. XLVIII. p. 32†).
— — *Less.* Voy. Coquille II. p. 334. n. 79. t. 10. f. 4 ††).
— — *Oken* Isis 1833. t. 1. f. 4.
— — *Reeve* in Ann. and Mag. IX. p. 220. t. 4. f. 5. 8.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 5. 8.
— — *Küst.* Auric. p. 66. t. 9. f. 11. 12.†††)

---

*) Bul. testa ovata, utrinque longitudinaliter angulata, apertura arcuata, septemdentata. (Brug. l. c.)

**) Sc. albus ferrugineo-fasciatus; labio interno triplicato dente supero elongato; labio externo dentibus 4—5 inaequalibus. (Leach l. c.)

***) S. testa ovata longitudinaliter striata, umbilicata; dente columellari medio subsimplice. — Long. 15½, lat 10, alt. 7½ lin. Long. aperturae 8½ lin. (Trosch. l. c.)

†) Coquille ovale, un peu allongée, assez bombée, surtout en dessus, à sommet aigu, finement striée dans toute sa longueur, subombiliquée; ouverture ovale, dilatée et arrondie en avant au point de jonction des deux bords; plis de la columelle simple; dents du bord droit peu marquées, très enfoncées, au nombre de trois seulement, et une seule très-petite ou obsolète entre la première et la seconde. Couleur d'écaille beaucoup plus foncée et quelquefois presque toute d'un brun noir, avec des séries de taches blanches en escalier de chaque côté. — Long. 12—13, lat. 6—7‴. — Hab. Port Praslin, Nouvelle Irlande (Lesson). — List. t. 577. f. 31 assez bien. (Blainv. l. c.)

††) Cette espèce ne diffère de la précédente que par la taille, les couleurs et quelques légères particularités sans importance. (Less. l. c.)

†††) S. testa elongato-ovata, acuminata, subtilissime striata, nitida, cornea, rufo-maculata; anfr. 9 planis, angustis, subcarinatis; apertura angusta, sinuata; peristomate margine sinuato, basi late expanso, intus quinquedentato, columella triplicata. — Alt. 12—15, lat. 7—9 lin. (Küst. l. c.)

Scarabus Lessonii A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 147. *) Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 67.
Auricula scarabeus Lam. Hist. VI. 2. p. 139. n. 6. **) Ed. *Desh.* VIII. p. 327.
— *Petiveriana Desh.* in Lam. Hist. ed. nov. VIII. p. 339. n. 29 ***)
Polydonta Lessonii Beck Ind. p. 102. n. 8 et
— *Listeriana Beck* Ind. p. 102. n. 6.
Scarabé austral. Chenu Leç. élém. p. 244. f. 910. 911.
Lister Hist. Conch. t. 577. f. 31. †)

B. Forma imperfecta, labro non absoluto:

Rumph. Amboin. p. 91. t. 27. f. I. ††)
Gualt. Test. t. 4. f. S.
Knorr Vergnüg VI. t. 19. f. 2. 3.
Helix Scarabaeus Chemn. Conch. IX. 2. t. 136. f. 1249. 50. 53.
— — *Wood* Ind. test. t. 32. f. 1.
Scarabus imbrium Blainv. in Dict. sc. nat. Pl. Moll. t. 54. f. 5.
— — *Guérin* Iconogr. Moll p. 17. t. 7. f. 6.
— — *Küst.* Auric. p. 8. t. 1. f. 1. 2. 5.
Polydonta imbrium Beck Ind. p. 102. n. 7. (ex fig. Chemnitz.)

Habitat in Moluccis, Nova Hibernia et Novis Hebridis.

---

*) S. testa ovata, longitudinaliter substriata, rufo-castaneo variegata; spira lateribus concavis; apertura oblonga, spira longiore; labio subplano, labro postice arcuato. (A. Adams l. c.)

**) A. testa ovata, convexo-depressa, lateribus oppositis subangulata, glabra, aetate rufo-castanea; spira breviuscula; apertura ringente, utroque latere dentata. — Long. 16—17 lin. (Lam. l. c.)

***) A. testa ovato-depressa, longitudinaliter substriato-rugosa, rufo-fusca; spira brevi, acuta, utroque latere varicosa; apertura ringente fuscescente; columella dentibus 3 maximis armata; labro basi expanso quadri-seu quinquedentato. — Long. 30, diam. 18 mill. — Waigiou. (Desh. l. c.)

†) Cochlea compressa variegata, lateribus acutis. (List. l. c.)

††) *Cochlea Imbrium.* Mal. *Bia Ribut*, is een platachtige Slek met een spits hoofd, en een nauwen mond, binnen diep gekarteld en aan den kanten omgeworpen; dood van verwe met donkerbruin geschildert, en aan den zyden met breede zwartachtige streepen, als of het voeten waren; de tegen overstaande kant van den mond is mede wat scherp, zoo dat ze een platte Kikvorsch gelykt; zy is van geen mooi fatzoen of koleur, behalven dat men zommige bewaart, om dat men de gedaante van een dier met pooten daar uit bespeuren kan. Men vind ze omtrent den zeekant, onder het verrotte ruigte, bladen en houtjes, zoo wel op strand als landwaart in; ja dikwyls op de bergen, daar geen omgang van menschen is, en dog niet waarschynlyk, dat ze van strand schielyk derwaarts zouden gekropen zyn; derhalven het algemeen gevoelen is, dat ze door de wind by sterken regen beneden opgerapt, en aldaar neêr geworpen worden: doch my dunkt waarschynlyker, dat ze door den regen aldaar geteelt worden, om dat men ze zoo wel klein als groot vindt (Rumph. l. c.)

11. **P. abbreviata Blainville.** † 96

T. umbilicata, subglobulosa, sordide alba, fusco eleganter marmorata; spira brevis; anfr. superne plicati, caeterum laevigati; varices albi, castaneo-marginati; apertura angustissima, sursum angulatim prolongata; plicae approximatae, posterior columellaris dentem gerens; perist. dentibus 3 praecipuis et 3 medianis munitum. — Long. 9', diam. 6 lin. (Ex descriptione Blainvilleana).

Scarabus abbreviatus Blainv. in Dict. sc. nat. XLVIII. p. 31 *).

Polydonta abbreviata Beck Ind. p. 101. n. 5?

Habitat in littore insulae parvae solitariae in Oceano indico. (Marion de Procé).

Obs. Species dubia, ad quam Cl. Auctor refert *List.* t. 577. f. 32 (*Pythiam plicatam Fér.*), quae figura descriptioni Blainvilleanae nullo modo respondet. — Cl. Beck tanquam synonymum laudat *Scarabum undatum Lessonii*, sculptura a specie Blainvilleana prorsus alienum.

12. **P. insularis Hombron et Jacquinot.** † 97

T. subumbilicata, compressa, griseo-rufa, albo-maculata; anfractus regulares, superiores flexuoso-striati, deorsum fere evanescentes, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans; apertura dilatata, basi rotundata; plicae parietales 2, superior sublongitudinalis, parum prominens, altera divisa; plica columellaris lamellosa; perist. dentibus 3 validis et basin versus pluribus minoribus munitum. — Long. 35, diam. 20 mill. (Ex descriptione Rousseaui.)

Scarabus insularis Hombr. et Jacq. Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 40. t. 10. f. 15—17. **)

Habitat in insulis Salomonis.

---

*) Coquille subglobuleuse, déprimée, à spire courte; les tours de spire plissés à leur bord supérieur seulement et lisses dans le reste de leur étendue; ouverture extrêmement étroite et prolongée angulcusement en avant au point de jonction du bord droit et du bord gauche; plis et dents très-rapprochées; le pli columellaire postérieur portant lui même une dent en avant; trois dents principales au bord droit, et trois intermédiaires très-marquées, formant une série peu enfoncée. Couleur d'un blanc sâle, marbré agréablement de brun fauve; le côté du bord droit d'un blanc mât, tacheté de roux marron, ce qui forme de chaque côté de la spire une ligne blanche bordée de roux en escalier. — Les plus grands individus que je possède ont 9 lignes de long sur 6 de large; ils sont encore ombiliqués, tandis qu'un beaucoup plus petit, puisqu'il n'a que 5 lignes de long sur un peu moins de quatre, ne l'est pas." (Blainv. l. c.)

**) Espèce formée par des tours de spire très-réguliers, les premiers formant le tiers de la coquille, le dernier prenant à lui seul les deux autres tiers. Comprimée du côté de la bouche et du dos, cette coquille a encore les traces des repos de l'animal et l'indication des bouches formées par lui.

98. 18. P. pollex Hinds.

T. umbilicata, conico-ovata, solida, longitudinaliter rugoso-striata, olivaceo-castanea, superne saepe lutescente bifasciata; spira conoidea, obtusula, lateribus subangulata, varicibus obsoletis, macula 1 lutea notatis; sutura vix impressa; anfr. 9 planiusculi, ad suturam arcuato-plicati, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, circa umbilicum apertum subcompressus; apertura verticalis, latiuscula; plicae parietales 2, superior dentiformis, altera compressa, transversa; plica columellaris lunata, vix ascendens; perist. expansum et reflexiusculum, carneum-castaneo variegatum, margine dextro intus dentibus 2 majoribus et 5—6 minutis armato, columellari brevi, perdilatato, patente. — Long. 40, diam. maj. 25, min. 18 mill. Ap. c. periat. 25 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 48.)

Scarabus pollex Hinds in Ann. Nat Hist. X. p. 82.
— — *Hinds* in Voy. Sulph. Zool. p. 60. t. 16. f. 9; 10 *).
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 150. Conf. Ann. and Mag. 2d. Ser. VIII. p. 69.
— *zonatus Hombr. et Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 41. t. 10. f. 18—20 **).

Comme nous l'avons déjà fait observer en parlant de ces scarabés, ces bouches sont placées latéralement et comme celles du genre Ranelle. La couleur est d'un gris roux tacheté de blanc, et on remarque sur ses premiers tours des stries un peu en forme S, qui disparaissent presque entièrement vers la fin du dernier tour. La bouche, d'abord assez lamelleuse au départ du côté gauche, va en s'évasant, en s'élargissant et arrondissant vers l'ombilic, qui ici, assez visible, montre trois grosses dents ayant entre elles de plus petites, vers la base seulement; de l'autre côté, d'abord vers l'ombilic, une dent lamelleuse, puis une seconde se divisant, enfin une troisième peu saillante, placée un peu longitudinalement. Cette belle et grande espèce a été trouvée aux îles Salomon. Sa longueur est de 35 mill., sa largeur de 20. (Rousseau l. c.)

*) Testa ovata, compressa, fusco-castanea, longitrorsum valde striata; striis subarcuatis; anfractu ultimo confuse fasciato. — In size it approaches *S. Lessoni*, but is distinguished from it by its coarsely striated surface and by its different markings. It is larger than *S. castaneus*, of a much darker colour, more striated, and further characterized by the two dark yellowish bands on the upper part of the last whorl. (Hinds l. c.)

**) Coquille luisante, finement striée, tachée de blanc sur un fond brun, très-comprimée de deux côtés, formée de dix tours de spire dont chaque côté est garni de taches blanches régulièrement placées. Bouche séparant la coquille en deux parties égales; bord gauche orné de trois dents qui s'enfoncent profondément; côté droit ayant trois dents saillantes, épaisses, irrégulières, trois fois plus grosses que les autres. L'ouverture de la bouche, très-resserrée, est oblique, et sa couleur est gris blanchâtre. Le dépot vitreux est très-abondant, et l'ombilic très-visible laisse voir au-dessus le bord épais de la bouche qui se relève à cet endroit. Cette espèce a été recueillie aux îles Viti. Sa longueur est de 37 mill, sa largeur de 20. (Rousseau l. c.)

Pythia pollex Pfr. Syn. Auric. n. 82.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.
Habitat in insulis „Feejee" dictis.

14. **P. costulata Küster.** † 99

„Sc. testa umbilicata, magna, ovato-conica, acutiuscula, depressa, transversim costulata, fulva, fusco submaculata; spira trigona, plana; apertura arcuata; perist. expanso, intus quinquedentato, columella triplicata; anfr. 8. — Alt. 16, lat. $9^1/_2$ lin." (Küst.)

Scarabus costulatus Küster Auric. p. 67. t. 9. f. 13.
Pythia costulata Pfr. Syn. Auric. n. 83.
Habitat in India orientali (De Charpentier).

Obs. Nonne praecedenti nimis affinis?

15. **P. albovaricosa Pfr.** 100

T. rimato-umbilicata, oblongo-conica, solidula, laevigata, ad suturam linearem vix striatula, subunicolor virenti-castanea; spira conica, apice obtusiuscula; varices late albo et angustius nigro-fusco marginati; anfr. 10, plani, ultimus $^4/_7$ longitudinis aequans, deorsum attenuatus, juxta umbilicum subapertum compressus; apertura verticalis, ovalis, intus fulvido-alba; dentes parietales 2 profundi, superior conicus, alter oblique intrans, extus sulcatus; plica columellaris suboblique ascendens; perist. reflexiusculum, margine dextro superne angusto, deorsum perdilatato, intus dentibus 5 (tertio et quinto validioribus) munito, columellari perdilatato, flexuoso, patente. — Long. 44, diam. maj. 23, min. $18^1/_2$ mill. Ap. c. perist. $25^1/_2$ mill. longa. (Mus. Cuming.)

Pythia albovaricosa Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 190.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 84.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 6. n. 10. t. 3. f. 1. 2.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

β. Minor, pallida, fusculo punctata, varicibus simpliciter albomarginatis, apertura pallide fulvida. (Coll. Nr. 49.)

Habitat in insula Celebes.

16. **P. chalcostoma A. Adams.** 101

T. umbilicata, elliptico-pyramidata, solidiuscula, leviter striatula, ad suturam linearem plicatula, parum nitens, pallide lutea, rufo-fusco variegata; spira elevato-conica, superne attenuata, apice acuta; varices albi, lati; anfr. 13 planiusculi, ultimus spira paulo longior, juxta umbilicum angustum vix

compressus; apertura subobliqua, ovalis, fulvo-aenea; dentes parietales 2, superior late triangularis, bicruris, alter magnus, compressus, extus breviter duplicatus; plica columellaris quadrata, fere verticaliter adscendens; perist. fulvidum, reflexum, marginibus callo tenui junctis, dextro superne angusto, sinuato, deorsum dilatato, intus dentibus 5 (summis 2 et quarto minutis, tertio et quinto crassis, rotundatis) armato, columellari subincrassato, patente. — Long. 38, diam. maj. 19, min. 15 mill. Ap. c. perist. oblique 20 mill. longa. (Mus. Cuming.)

Scarabus chalcostomus A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 152 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII p 70.
Pythia chalcostoma Pfr. Syn. Auric. n. 85.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insulis Salomonis (D'Orville).

102 17. **P. ovata Pfr.**

T. profunde rimata vel aperte umbilicata, compresse ovato-acuminata, solidula, striatula, pallida, livido-nebulosa, et maculis castaneis marmorata; spira convexiusculo-conica, acuta; varices albi, macula aequilata nigro-castanea, suturam non attingente, marginati; anfr. 10 planiusculi, antice descendentes, ad suturam arcuato-plicati, ultimus spira paulo longior, basi subcompressus; apertura verticalis, intus albida; dentes parietales 2, superior triangularis, bicruris, alter validus, simplex, oblique descendens; plica columellaris compressa, obliqua; perist. pallide lividum, marginibus callo tenui, nitido junctis, dextro superne subsimplice, tum incrassato, reflexo, intus callo albo, inaequaliter 5-dentato munito, columellari perdilatato, patente. — Long. 31, diam. max. 26, min. 23½ mill. Ap. c. perist. 17½ mill. longa, 11½ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 50.)

Pythia ovata Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 299.
— — *H. et A. Adams* Gen rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Ceylon.

---

*) S. testa ovato-pyramidali, spira elevata, acuta, longitudinaliter substriata, pallide lutea, rufo-fusca variegata; apertura ovali, aenea; labio antice subrecto; labro semicirculari; umbilico patulo. — In general appearance this species resembles *S pyramidatus*, but it is more oval, larger, lighter, with the middle tooth on the inner lip double, and the lower tooth broad and ascending; two of the teeth in the outer lip are very large and tubercular. (A. Adams l. c.)

18. P. Celebensis Pfr. 103

T. anguste umbilicata, ovato-conica, solida, irregulariter striata, subunicolor saturate fulva; spira conica, apice acuta; varices fulvo-lutei; anfr. 10 planiusculi, antice descendentes, ad suturam valide arcuato-plicati, ultimus spiram subaequans, basi subcompressus; apertura subobliqua, intus livido-carnea, nitida; dentes parietales 2, superior subtrigonus, alter validus, compressus, subobliquus; plica columellaris parvula, dentiformis, arcuatim ascendens; perist. livido-limbatum, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro superne subsimplice, tum breviter expanso et reflexiusculo, intus callo lato carneo inaequaliter 5-dentato munito, columellari crasso, sinuoso-patente. — Long. 33, diam. max. 18, min. 15 mill. Ap. c. perist. 18 mill. longa, 12 lata. (Mus. Cuming.)

Pythia Celebensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 299.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Celebes.

19. P. Cumingiana Petit. 104

T. breviter et profunde rimata, ovato-trigona, solidula, longitudinaliter rugoso-striatula, fuscula; spira convexo-conica, apice acuta; varices albo-marginati, superi obsoleti, ultimi valide prominentes; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus $^{4}/_{7}$ longitudinis aequans, basi saccatus, vix compressus; apertura subobliqua, truncato-ovalis; dentes parietales 2 magni, superior elongatus, ab angulo descendens, antice subtruncatus, alter linguaeformis, arcuatim introrsum descendens, extus tuberculo brevi auctus; plica columellaris compressa, fere horizontalis; perist. perincrassatum et reflexum, margine dextro superne exciso, sinuato, deorsum dilatato, intus dentibus 4—5 (quorum 3 validioribus) armato, columellari convexo, patente. — Long. 30, diam. maj. 19, min. 15 mill. Ap. c. perist. 19 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 51.)

Scarabus Cumingianus Petit in Proc. Zool. Soc. 1843. p. 3 *).
— — *Küster* Auric. p. 63. t. 9. f. 5. 6 **).

---

*) Scar. testa ovato-acuta, utroque latere compressiuscula, sordide fuscescente, longitudinaliter rugoso-striata, umbilicata; anfractibus novenis planis; spira conica, lateraliter interdum castaneo-maculata; apertura longitudinali, margaritacea, nitente; columella tridentata, dente superiori longitudinali, antice truncato, dente mediano crasso, basi obsolete trilobato, inferiori transverso, lamelliformi; labro crasso, superne intus valde sinuato, quinis dentibus instructo; umbilico intus clauso. — Long. 29, larg. 20 mill. (Petit l. c.)

**) Sc. testa profunde rimata, ovato-depressa, fusca, rufo-submaculata

Scarabus Cumingianus A. Adams et Reeve in Voy. Samarang p. 56. t. 14. f. 16. (c. anim.)
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 160 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 68.
Pythia Cumingiana Pfr. Syn. Auric. n. 86.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insulis Philippinis Zebu et Negros (H. Cuming).

Obs. Variat anfractu ultimo magis minusve ventroso, distinctius rugu-loso, dente parietali superiore interdum minore, umbilico apertiore.

105 20. **P. undata Lesson.**

T. subumbilicata, compresso-ovata, solida, longitudinaliter confertim undulato-plicata, opaca; olivaceo-fusca; spira conoidea, acuminata, varicibus scalaeformibus albidis vix prominentibus; sutura linearis, valde irregularis; anfr. 9, superi plani, ultimus $^{2}/_{3}$ longitudinis aequans, convexior, basi subattenuatus; apertura verticalis, angusta; plicae parietales 2 validae, superior triangularis, bicruris, altera linguaeformis, deorsum flexa, extus geminata; plica columellaris 1 subquadrata; perist. late expansum, reflexiusculum, margine dextro profunde 4-dentato, columellari dilatato, sinuoso, patente. — Long. $24^{1}/_{2}$, diam. maj. 15, min. 12 mill. Ap. c. perist. 17 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 52.)

Scarabus undatus Less. Voy. Coquille. Zool. II p. 336. n. 81 t. 10. f. 6 **).
— — *Reeve* in Ann. and Mag. IX. p. 219. t. 4. f. 4.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 4.

---

nitidiuscula, irregulariter transversim striata; spira brevi, acuta, utroque latere varicosa; apertura ringente, peristomate margine sinuato, basi expanso, intus quinquedentato, columella triplicata; anfr. 8. — Alt. 13, lat. 8 lin. (Küst. l. c.)

*) S. testa ovato-trigona, fusca, longitudinaliter substriata; anfractu ultimo valde varicoso; apertura aerata, labio calloso, labro valde postice sinuato. — The upper tooth on the inner lip is thickened with a calcareous deposit; the middle tooth is prominent, with a callosity at the lower part: on the outer lip three of the teeth are very prominent, the others are obsolete; the varix on the last whorl is very prominent; the umbilical fissure is wide and deep. (A. Adams l. c.)

**) Cette espèce est une des plus distinctes et ne peut être confondue avec aucune autre. Sa spire est courte, conique; son dernier tour est ventru, aplati, caréné sur les côtés, large. La bouche est grande, très-grimaçante, très-étroite, dextre, très-largement bordée, à bord creusé en sillon en arrière, à dents robustes et puissantes. Celles de l'intérieur du bord droit au nombre de cinq éminences coniques. Celles de la columelle très-saillantes. L'inférieure longue. La moyenne munie d'une seconde petite dent à sa base. La columellaire tordue, et convexe. L'ombilic se compose d'un pli profond en ar-

Scarabus undatus Küster Auric. p. 65. t. 9. f. 8. 9 *).
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 149 **).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 68.
Auricula scarabeus var. Desh. in Lam. hist. ed. nov. VIII. p. 328.
Polydonta abbreviata Beck Ind. p. 101. n. 5? (ex synon.)
Pythia undata Pfr. Syn. Auric. n. 87.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Waigiou.

21. P. castanea Lesson. 106

T. breviter et profunde rimata, subumbilicata, compresse oblongo-conica, solidula, longitudinaliter striatula, prope suturam distincte arcuato-striata, subunicolor violaceo-brunnea, lateribus compressis varicibus albis, castaneo-maculatis scalatim picta; spira conica, obtusula; sutura impressa; anfr. 9 planuli, ultimus spira paulo longior, juxta rimam compressus; apertura subverticalis, angusta; dentes parietales 2, superior triangularis, acutus, alter compressus, profunde intrans, extus breviter duplicatus; plica columellaris alba, mediocris, oblique subascendens; perist. album, reflexiusculum, marginibus callo tenui junctis, dextro intus profunde albo-calloso et dentibus 5 subaequalibus armato, columellari late patente, breviter reflexo. — Long. 26, diam. maj. 15, min. 12 mill. Ap. c. perist. 15 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 53.)

Scarabus castaneus Lesson Voy. Coq. Zool. II. p. 336. n. 82. t. 10. f. 7 ***).

---

rière de la lèvre gauche. La surface du tiers supérieur de cette coquille est striée en long, stries qui sont flexueuses, et très-finement zigzaguées. La spire est très-large, très-courte, à sommet aigu. Ce scarabe est fauve. Son péristome est blanc. Le rebord de la lèvre droite en arrière est blanchâtre. Des taches blanches en escalier marquent les tours de spire sur les côtés. On le trouve dans l'île de Waigiou. Ses dimensions sont en hauteur 12 lignes, en largeur 9. (Less. l. c.)

*) S. testa conico-ovata, acuta, transversim undato-striata, fusca; spira late conica, utroque latere albofasciata, apertura elongata, angusta; peristomate intus labiato quinquedentato; columella triplicata; anfr. 8. — Alt. 12, lat. 9 lin. (Küst. l. c.)

**) S. testa ovata, fusca, longitudinaliter valde striata; striis undulatis subdecussantibus; aufractu ultimo postice gibboso; labio arcuato, valde reflexo. — The waved elevated lines which cross each other irregularly on the back, and the last whorl posteriorly tumid, will characterize this species; the upper tooth is large and elongated on the inner lip, and the lower tooth of the outer lip is rather lamelliform. (A. Adams l. c.)

***) Cette petite espèce se rapproche beaucoup, par la forme, du scar. *Lessonii*, et elle ne s'en distingue même que par quelques minces détails. Son test est allongé, ovalaire, à spire conique, aiguë, à tours pressés, à sillon peu marqué. Le septième ou grand tour est large ...

Scarabus castaneus Reeve in Ann. and Mag. IX. p. 220. t. 4. f. 10.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 10.
— — *Küster* Auric. p. 61. t. 9. f. 1. 2 *)
— — *A. Adams* in Proc Zool. Soc. 1850. p. 150 **).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 69.
Polydonta castanea Beck Ind. p. 101. n. 4
Auricula scarabeus var. *Desh.* in Lam hist. ed. nov. VIII. p. 328.
Pythia castanea Mörch Cat. Yold. p. 37. n. 769.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 88.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Waigiou (Lesson), in Moluccis (Beck), in insula Zebu (H. Cuming).

22. P. sinuosa A. Adams.

T. subclause umbilicata, compresse ovato-conica, tenuiusula, longitudinaliter subregulariter striata, lineis impressis transverseis remotis sculpta, corneo-fulva, maculis saturate fuscis conspersa; spira convexo-conica, acuta, varicibus angulosis albidis; sutura linearis; anfr. 9 plani, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, basi compresso-saccatus; apertura semiovalis; plicae parietales 3, suprema verticalis, flexuosa, deorsum dentiformis, media maxima, linguaeformis, tertia minor illi adnata; plica columellaris 1 vix ascendens, extrorsum producta; perist. reflexiusculum, margine dextro subaequaliter tridentato, columellari sinuoso, perdilatato, fornicatim reflexo, umbilicum fere claudente. — Long. 23, diam. max. $13^1/_2$, min. 10 mill. Ap. c. perist. 15 mill. longa, 9 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 54.)

Tous sont carénés sur les côtés. La bouche, assez rebordée, est étroite, grimaçante, à quatre dents enfoncées sur la lèvre droite, à trois dents renflées sur le bord columellaire. La lèvre gauche se soude à la lame de la spire, en avant de l'ouverture ombilicale. Toute la surface de cette espèce est lisse; à peine y observe-t-on quelques stries légères longitudinales. Sa couleur est d'un châtain-marron clair. Seulement quelques taches blanches marquent en escalier les carènes latérales. On la trouve à Waigiou. (Less. l. c.)

*) S. testa subumbilicata, oblongo-ovata, minutissime striata, nitida, rufo-castanea, anfractibus 7 convexiusculis; apertura albida, peristomate albo, fulvo-maculato, intus quadridentato; columella triplicata. — Alt. 8—10, lat. 5—6 lin (Küst. l. c.)

**) S. testa oblonga, ovato-pyramidali, laeviuscula, longitudinaliter substriata, castanea; spira elevata, acuminata; apertura oblonga, spiram aequante, labro semicirculari. — This is a smooth, oblong shell, with a regularly arched outer lip with four teeth within it, two of which are much larger than the others. (A. Adams l. c.)

Scarabus sinuosus A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 151 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 69.
Pythia sinuosa Pfr. Syn. Auric. n. 89.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Negros Philippinarum (H. Cuming).

23. **P. semisulcata A. Adams.**

T. umbilicata, ovato-pyramidata, tenuiuscula, laevigata, ad suturam linearem profunde longitudinaliter sulcata, nitidula, saturate castanea, infra suturam nigro-fasciata; spira pyramidata, apice acutiuscula; varices anguste albomarginati; anfr. 9 subplani, ultimus spiram subaequans, basi juxta umbilicum apertum compressus et rugatus; apertura subobliqua, rotundato-ovalis, lutescens; dentes parietales 2, superior trigonus, alter compressus, intrans, extus subduplicatus; plica columellaris linguaeformis, oblique arcuatim ascendens; perist. reflexiusculum, margine dextro superne subexciso, deorsum dilatato, intus profunde 4—5-denticulato (dentibus 2 majoribus), columellari perdilatato, incrassato, excavato, patente. — Long. 27, diam. maj. 14, min. 11 mill. Ap. c. perist. 14 mill. longa, 11 lata. (Mus. Cuming.)

Scarabus semisulcatus A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 151 **).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 69.
Pythia semisulcata Pfr. Syn. Auric. n. 90.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat . . . ?

Obs. Species ab omnibus distinctissima, forma *P. pyramidatam Reevei* (nec reliquorum Auctorum) referens.

*) S. testa ovato-oblonga, flavescenti, nigro-fusco maculata; epidermide tenuissime longitudinaliter substriata; spira obtusa, lateribus convexis; apertura oblonga; labio antice rotundato, reflexo; labro postice valde sinuoso, in medio inflexo, peritremate incrassato. — The posterior tooth of the inner lip is elongated, the middle tooth double; in the outer lip three of the teeth are prominent, the two posterior being approximated; the umbilicus is partly closed by the reflection of the inner lip. (A. Adams l. c.)

**) S. testa ovato-pyramidali, laeviuscula, rufo-castanea, longitudinaliter striata, anfractibus convexiusculis semisulcatis, fascia nigricante prope suturam; apertura subrotundata, labio crasso, antice rotundata, dilatata, labro semicirculari, postice subsinuato. — A pyramidal, smooth, dark-brown shell, with the whorls strongly sulcated longitudinally near the sutures; two of the teeth in the outer lip are much larger than the others, and the inner lip is rounded and thickened in front; the umbilicus is large and deep. (A. Adams l. c.)

109 **24. P. striata Reeve.**

T. rimato-subperforata, ovato-trigona, tenuiuscula, longitudinaliter striata, parum nitida, lutescens, maculis rufis irregulariter conspersa; spira regulariter conica, apice acuta; varices obsoleti, pallide marginati; anfr. 10 plani, ultimus $^{3}/_{5}$ longitudinis aequans, basi parum attenuatus, juxta rimam brevem et profundam valde compressus; apertura subverticalis, rotundato-ovalis; dentes parietales 2, superior triangularis, alter linguaeformis, oblique descendens; plica columellaris compressa, subtransversa; perist. albidum, marginibus callo tenui junctis, dextro superne recto, tenui, tum dilatato et expanso, intus 4—5-dentato (dentibus 2—3 majoribus, intermediis saepe bifidis), columellari dilatato, patente, subangulatim flexuoso, reflexiusculo. — Long. 24, diam. maj. 15, min. 12 mill. Ap. c. perist. 16 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 55.)

Scarabus striatus Reeve in Ann. and Mag. IX. 1842. p. 220. t. 4. f. 9.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 9.
— — *Küster* Auric. p. 64. t 9. f. 7 *).
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 148 **).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 67.
Auricula scarabaeus Quoy et Gaim. Voy. Astrol. II. p. 162. t. 13. f 24.
Pythia striata Pfr. Syn. Auric. n. 91.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in Archipelago indico (Q. et G.), San Nicholas insulae Zebu (H. Cuming).

110 **25. P. pantherina A. Adams.**

T. perforata, elliptico-ovata, solidiuscula, leviter striata, lutescens, maculis castaneis irregulariter conspersa; spira convexiusculo-conica, apice obtusula; varices albo et nigricante marginati; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ad suturam linearem valde arcuatim striati, ultimus spiram paulo superans, antice striga obliqua nigricante signatus, basi attenuatus, vix compressus; apertura subverticalis, truncato-ovalis; dentes parie-

*) S. testa rimata, conico-ovata, depressa, eburnea, rufo-punctata et maculata; spira subelevata; anfractibus 8 planis, angustis; apertura albido-rufa; peristomate quinquedentato, columella triplicata. — Alt. 12, lat. 8 lin. (Küst. l. c.)

**) S. testa ovato-trigonali, fusco variegata, longitudinaliter valde striata; spira acuminata; labio antico subflexuoso. — The sharp-pointed spire, striated epidermis and flexuous inner lip, distinguish this form: in the outer lip two of the teeth are more prominent than the others, the intermediate ones being more or less divided or bifid. (A. Adams l. c.)

tales 2, superior trigonus, subbicruris, alter validus, compressus, extus subsulcatus; plica columellaris subascendens, extrorsum producta; perist. pallidum, saepe rufo-striolatum, margine dextro superne recto, tum dilatato, et expanso, intus dentibus 5 (quorum 3 validioribus) armato, columellari lato, patente, vix flexuoso. — Long. 28, diam. maj. 17, min. 13½ mill. Ap. c. perist. 17—18 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 56.)

Scarabus pantherinus A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 152 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 70.
— *pyramidatus Küst.* Auric. p. 62. t. 9. f. 3. 4 **).
— — *Mouss.* Jav. Moll. p. 49. t. 5. f. 10.
Pythia pantherina Pfr. Syn. Auric. n. 92.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

β. Castanea, pallide maculata:
Scarabus Petiverianus Reeve in Ann. and Mag. IX. p. 220. t. 4 f. 7?
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 188. f. 7?
— — *Küst.* Auric. p. 11. t. 1. f. 7?
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 148 ***)
Conf. Ann and Mag. 2d. ser. VIII. p 67.

γ. Minor, gracilior, pallida.

Habitat in insulis Philippinis: Cagayan prov. Misamis, Mindanao; Siquijor (H. Cuming), Java (Zollinger), Borneo (A. Adams), Celebes (Mus. Cuming.).

26. **P. Borneensis A. Adams.** 111

T. breviter et profunde rimata, subperforata, conico-ovata, solida, subtilissime decussata, luteo-fusca, castaneo irregulariter fasciata et striata; spira convexo-conoidea, vix acuminata; varices luteи, non prominentes; sutura subregularis, impressa; anfr. 8—9 planiusculi, ultimus ⅔ longitudinis aequans, con-

---

*) S. testa ovato-pyramidali, tenui, laeviuscula, longitudinaliter substriata, utescenti, maculis rufo-fuscis ornata; spira acuminata, lateribus convexis; apertura oblonga, labio antice rotundato, reflexo, labro semicirculari. — The aperture is yellowish-white; three of the teeth in the outer lip are more prominent than the others, the intermediate ones being sometimes double; the umbilicus is large and deep (A. Adams l. c.)

**) S. testa umbilicata, depressa, ovato-pyramidata, nitida, obscure flavo castaneo maculata et punctata; anfractibus 8 planis; apertura angustissima, albida, fusco maculata, columella plicis tribus compressis, peristomate reflexo, intus sexdentato, basi expanso. — Alt. 9, lat. 5 lin. (Küst. l. c.)

***) S. testa ovato-oblonga, laeviuscula, longitudinaliter tenuissime striata, albida castaneo variegata; apertura spiram aequante; labro arcuato. — This species in characterized by its smaller size, more ovate form, smoother epidermis, the arcuated outer lip, and rotundate aperture (A. Adams l. c.)

vexior, basi subsaccatus, antice compressus; apertura verticalis, angusta; dentes parietales 3, summus triangularis, acutus (crure longiore verticali, breviore obliquo), secundus linguaeformis, introrsum descendens, tertius minutus, illi parallelus; plicae columellares 2, altera verticalis, stricta, altera lunaris, subascendens; perist. lividum, margine dextro in fundo callo obliquo irregulariter 5—6-dentato munito, superne vix reflexiusculo, deorsum late expanso, effuso, margine columellari dilatato, patente. — Long. 23½, diam. maj. 14, min. 11 mill. Ap. c. perist. 16 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 57.)

Scarabus Borneensis A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 152 *).
Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p 70.
Pythia Borneensis Pfr. Syn. Auric. n. 93.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.

Habitat in insula Borneo (Taylor).

112 27. **P. Argenvillei Pfr.**

T. subperforata, elliptica, tenuiuscula, levissime striata, pallide fulva, punctis et maculis castaneis conspersa; spira elongata, gracilis, concavo-conica, apice acutiuscula; varices obsoleti, albomaculati; anfr. 10—11 planiusculi, ad suturam linearem distinctius striati, antice vix descendentes, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus, compressus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; dentes parietales 2, superior triangularis, subbicruris, alter validus, compressus, intrans, extus subduplicatus; plica columellaris valida, crassiuscula, vix ascendens; perist. acutum, margine dextro superne recto, infra medium expansiusculo, intus dentibus 3 inaequalibus munito, columellari dilatato, reflexo, umbilicum fere claudente. — Long. 26, diam. max. 13, min. 9½ mill. Ap. 13 mill. longa, c. perist. 9 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 58.)

Pythia Argenvillei Pfr. in Zeitschr. f Malak. 1853. p. 191.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 94.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240.
D'Argenville, Conch. t. 9 (12). f. T.

*) S. testa ovato-pyramidali, luteo-fusca, castaneo confuse fasciata, laeviuscula; epidermide tenuissime, longitudinaliter striata; apertura oblonga, angusta, spiram subaequante, anfractu ultimo inferne subangulato; fovea umbilicali angusta, transversa. — This species is narrower and more ovate than *Sc. plicatus*, of a much smaller size; the outer lip is rectilinear in the middle; the teeth of the outer lip are connected by an elevated ridge, and three of the teeth are more prominent than the others. (A. Adams l. c.)

β. Minor, pallide griseo-cerea, maculis sparsis, varicibus castaneo-marginatis; long. 22, diam. max 12 mill.

Habitat in ora septentrionali Australiae.

28. **P. Macgillivrayi Pfr.** 113

T. subperforata, elliptico-acuminata, tenuiuscula, sublaevigata, nigra; spira elongata, concaviusculo-conica, apice acuta; varices albi, castaneo-submaculati; anfr. 9 plani, ad suturam arcuato-striati, antice valde descendentes; ultimus spira vix longior, basi attenuatus; apertura subverticalis, angustissima; dentes parietales 2, superior parvus, trigonus, alter compressus, intrans, simplex; plica columellaris tenuis, compressa, arcuatim ascendens; perist. acutum, margine dextro superne recto, infra medium expansiusculo, intus dentibus 2 subaequalibus munito, columellari dilatato, umbilicum fere vel omnino claudente. — Long. 24, diam. max. 11, min. 9 mill. Ap. 13. mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 59.)

Pythia Macgillivrayi Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 298.
— — *H.* et *A. Adams.* Gen. rec. Moll. II, p. 240.

Habitat in ins. Aneiteum Nov. Hebrid. (Macgillivray.)

29. **P. Cecillei Philippi.** 114

T. rimato-perforata, ovato-oblonga, vix compressa, longitudinaliter rugosula, cornea, plerumque castaneo-fasciata, spira conica, acuta, varicibus obsoletis, albidis; sutura linearis; anfr. 7 plani, ultimus $^2/_5$ longitudinis vix aequans, basi subcompresso-saccatus; apertura semiovalis, basi rotundata; plicae parietales 2, superior triangularis, dentiformis, altera linguaeformis, intrans, extus tuberculum minutum gerens; plica columellaris oblique ascendens; perist. subincrassatum, margine dextro superne sinuoso, intus dentibus 2 et callo ab iis descendente munito, columellari dilatato, patente, plicam verticalem gerente. — Long. 20, diam. max. 11, min. 9 mill. Ap. c. perist. $12^1/_2$ mill. longa, $7^1/_2$ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 60.)

Scarabus Cecillei Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 122. *)
— — *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1850. p. 149. Conf. Ann. and Mag. 2d. ser. VIII. p. 68.

*) Sc. testa ovato-oblonga, laeviuscula, tenuissime in longum rugata, cornea, anfractu ultimo interdum castaneo, superius corneo bifasciato; epidermide lineis obscuris ziczacformibus punctisque marmorata; apertura oblonga, spiram sesquies aequante; labro rectilineo, intus tridentato. — Long. $8^1/_4$, diam. $4^2/_3$ lin. Alt. apert. $5^1/_4$ lin. (Philippi l. c.)

Pythia Cecillei *Pfr.* Syn. Auric. n. 95.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II p. 240.

Habitat in China (Cecille).

115 30. **P. acuta Hombron et Jacquinot.** †

T. olivaeformis, compressa, laevigata, grisea; spira acuta; apertura basi rotundata; margo dexter basi valde tortus, tum dentibus 2 crassis divisis munitus; margo sinister basin versus incrassatus, dentes 2 lamellares gerens. Long. 22, diam. 12 mill. (Ex icone et descriptione Rousseaui.)

Scarabus acutus Hombr et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 39. t. 10. f. 1—3 *).

Habitat in insulis Hogoleu.

116 31. **P. variabilis Hombron et Jacquinot.** †

T. compresse ovata, colore variabilis, pallide grisea vel saturate brunnea; apertura utrinque fortiter et irregulariter tridentata. — Long. 25, diam. 15 mill. (Ex icone et descriptione Rousseaui.)

Scarabus variabilis Hombr. et *Jacq* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 39. t. 10. f. 4—11. **)

Habitat in Nova Guinea et insulis Arrow.

---

*) Coquille en forme d'olive comprimée; spire pointue, bouche arrondie vers l'extrémité, ayant sur le bord droit d'abord une torsion très-forte, puis deux fortes dents divisées. Bord gauche épais vers la base, avec deux dents lamelleuses paraissant vouloir s'enchâsser dans celles du bord opposé. Test lisse barriolé et grisâtre. Cette espèce dont nous ne connaissons que la figure, a été recueillie aux îles Hogoleu. (Rousseau l. c.)

**) Coquille de couleur variable, passant du gris clair au brun très-foncé. Formée d'un ovale aplati, ayant sur les deux côtés les traces des anciennes bouches de l'animal qui sont placées régulièrement comme celles qu' on observe dans le genre Ranelle. Bouche à bord gauche très-épais, ayant trois dents lamelleuses qui s'emboitent dans celles placées sur l'autre bord, et qui sont de ce côté extrêmement fortes, irrégulières et ne laissant à l'animal qu' un passage très-étroit. Cette bouche si singulière a une certaine analogie avec celle de l'*Helix labyrinthus*, et le fait a son importance, car les hélices sont des coquilles terrestres, et celles qui nous occupent sont des pulmonés aquatiques. Les trois variétés figurées par M. M. Hombron et Jacquinot ont été trouvées, les deux premières à la Nouvelle Guinée, la seconde aux îles Arrow. (Rousseau l. c.)

32. **P. crassidens Hombron et Jacquinot.** †. 117

T. parvula, praecedenti similis; laevigata, unicolor grisea; apertura utrinque tridentata, dentibus fortioribus; margo sinister crassior; apertura magis coarctata. — Long. 19, diam. 11 mill. (Ex icone et descriptione Rousseaui.)

Scarabus crassidens Hombr. et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 40. t. 10. f. 12—14. *)

Habitat in insula Amboina.

§. 4.

33. **P. dilatata Beck.** † 118

Polydonta dilatata Beck Ind. p. 102. n. 9. — An *Scar. imbrium Guér.* Iconogr. t. 7. f. 6?, — *Griff.* Anim. kingd. t. 27. f. 1. — Insul. Philippin.

34. **P. gibbosa Beck.** † 119

Polydonta gibbosa Beck Ind. p. 101. n. 3 absque ulla indicatione.

VI. Plecotrema H. et A. Adams.

Testa ovato-conica vel subfusiformis, solida, plerumque spiraliter sulcata; spira conica, acuta; apertura oblonga, contracta; plicae parietales 2, quarum infima bifida vel ramosa; plica columellaris unica; peristoma incrassatum, saepe varicosum, intus bi-, rarius tridentatum.

Plecotrema H. et *A. Adams* 1853 in Proc. Zool. Soc. XXI. p. 120. **)
— *Pfr.* in Malak. Bl. 1854. p. 149.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 240. Conf. supra p. 6.

Lirator Beck Ind. p. 108?

---

*) Petite espèce assez semblable à celle qui précéde [*variabilis*], mais dont la bouche est garnie de dents plus fortes, en même nombre; bord gauche beaucoup plus épais, ouverture plus resserrée; test lisse uniformément gris. Cette espèce qui vient d'Amboine, ne nous est connue que par la figure donnée ici. (Rousseau l. c.)

**) Testa ovato-conica, umbilicata, transversim sulcata; spira elata, acuta; apertura angusta; labio triplicato, plica mediana bipartita; labro extus incrassato, intus bidentato. (H. et A. Ad. l. c.)

Genus ex typis novis a Cl. Auctoribus bene constitutum, characteribus constantibus cognoscendum. Attamen *Auricula labrella Desh.*, a fratribus Adams huc relata, generi omnino aliena esse videtur, et hanc testam, quam nunquam vidi, potius Cassidulis adnumerandam et juxta *Cassidulam Kraussi Küst.* collocandam censeo. — [Num genus *Paxillus H. et A. Adams*, ab Auctoribus cum dubio Auriculidis, a me (Mon. Helic. III p. 585) cum dubio Heliceis adscriptum, in viciniam nostri generis pertineat, cognitio animalis solum docere poterit.)

Testae evidenter ad genus *Plecotremam* *) pertinentes ex formatione umbilici in duas sectiones distribui possunt:

Plecotrema

A.	Aperte umbilicatae	§. 1.	Nr. 1—6.
B.	Subimperforatae	§. 2.	— 7—13.
C.	Species aberrans	§. 3.	— 14.

§. 1.

120. 1. **P. typica H. et A. Adams.**

T. umbilicata, ovato-conica, solida, spiraliter confertim sulcata, non nitens, pallide ferruginea, fusco fasciata; spira producta, subconvexo-conica; apice acuta; anfr. 9 vix discreti, ultimus spiram subaequans, superne turgidulus, basi circa umbilicum apertum, profundum compressus, pone aperturam valide cristatus, quasi varicosus; apertura vix obliqua, angusta, plicis 2 parietalibus (summa nodiformi, altera bipartita) et tertia columellari transversa coarctata; perist. simplex, marginibus callo junctis, dextro intus incrassato, bidentato, columellari patente. — Long. 8, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, c. perist. 2 lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema typica H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 120. **)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 96.
— — *Pfr.* Novit. Conch. I. p. 16. n. 26. t. 5. f. 12—14.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 240. t. 82. f. 4.

---

*) Cl. Auctores nomine *Plecotrema* in sexu feminino utuntur; quamvis verbum graecum τὸ τρῆμα, *foramen*, magis usitatum sit, tamen Cl. fratres sequar, cum forma alia: ἡ τρήμη eadem significatione etiam inveniatur.

**) P. testa ovato-conica, late et profunde umbilicata pallide ferruginea fulvo cincta; spira conica, elata, transversim valde sulcata, anfractu ultimo basi truncato; apertura angusta; columella triplicata, plica mediana bipartita; labro extus incrassato, quasi varicoso, margine antico subreflexo intus bituberculato; umbilico patulo, perspectivo. (H. et A. Ad.)

Habitat Pulo Penang (Taylor), Tachoban ins. Leyte Philippinarum (H. Cuming).

2. **P. concinna H. et A. Adams.** 121

T. umbilicata, ovato-conica, solida, longitudinaliter distincte striata et spiraliter confertim sulcata, sordide fulvescens; spira conica, acuta; sutura obsoleta; anfr. 9 vix discreti, plani, ultimus spiram subaequans, superne subangulatus, circa umbilicum infundibuliformem, non pervium compressus, pone aperturam valide cristatus; apertura vix obliqua, angusta; plicae parietales 2, superior nodiformis, altera obsolete bicruris; plica columellaris parvula, horizontalis; perist. subsimplex, marginibus callo crassiusculo junctis, dextro intus bidentato, columellari dilatato, patente. — Long. $6^1/_2$, diam. 4 mill. Ap. $3^1/_4$ mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 61.)

Plecotrema concinna H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 122. *)
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
Pfr. Syn. Auric. n. 97.

Habitat Moreton-Bay Australiae.

3. **P. lirata H. et A. Adams.** 122

T. umbilicata, ovato-conica, crassa, confertissime spiraliter sulcata, haud nitens, sordide fusca; spira convexiusculo-conica, acuta; anfr. 9 plani, vix discreti, ultimus spiram subaequans, basi compressus, pone aperturam cristatus, antice contractus; umbilicus mediocris, non pervius, intus costa elevata spirali munitus; apertura vix obliqua, angusta; plicae parietales 2, superior nodiformis, altera compressa, inaequaliter bicruris; plica columellaris transversa; perist. simplex, marginibus callo nitido, superne sinuato, junctis, dextro bidentato, columellari patente. — Long. $6^2/_3$, diam. 4 mill. Ap. $3^1/_2$ mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 62.)

Plecotrema lirata H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 121. **)
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
Pfr. Syn. Auric. n. 98.

Habitat Moreton-Bay.

---

*) P. testa umbilicata, ovato-conica; spira elata; apice acuto; sordide fulva, transversim valde sulcata, liris intermediis subgranulosis; apertura parva, angusta; labio calloso, columella triplicata, plica mediana bipartita; labro extus marginato, margine reflexo, intus bidentato, umbilico magno, patulo. (H. et A. Adams l. c.)

**) P. testa umbilicata, ovato-conica, fusca, pallide fulvo cincta; spira

123 4. **P. bella H. et A. Adams.**

T. umbilicata, ovato-conica, solida, liris spiralibus granulatis aequalibus sculpta, non nitens, sordide fulva; spira producta, gradata, apice acutiuscula; anfr. 7 infra suturam profundam lira validiore cincti, ultimus spira brevior, pone aperturam acute cristatus, basi circa umbilicum punctiformem carinatus; apertura vix obliqua; plicae parietales 2, superior nodiformis, altera antice vix bifida, extus in carinam abiens; plica columellaris transversa; perist. continuum, undique solutum, breviter expansum, margine dextro intus bidenticulato. — Long. 5, diam. $2^2/_3$ mill. Ap. c. perist. $2^1/_3$ mill. longa, $1^2/_3$ lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema bella H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 37. *)
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 99.

Habitat in insulis Philippinis.

124 5. **P. decussata H. et A. Adams.**

T. subumbilicata, ovato-conica, solida, spiraliter sulcata, striis longitudinalibus granulato-decussata, nitidula, brunnea; spira conica, apice acuta; anfr. 7 planiusculi, vix discreti, ultimus spira paulo longior, infra suturam turgidulus, basi attenuatus, crista elevata, periomphalum cingente, munitus, antice pallide limbatus; apertura vix obliqua, oblonga; plicae parietales 2 albae, superior verticalis, altera intrans, extus bifida; plica columellaris suboblique adscendens; perist. rectum, margine dextro intus albocalloso, bidenticulato, basali subtruncato, columellari subpatulo. — Long. 7, diam. 4 mill. Ap. $4^1/_2$ mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 63.)

Plecotrema decussata H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 121. **) Gen. rec. Moll II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 100.

Habitat in insulis Philippinis.

---

acuta, anfractibus planis, transversim liratis, liris confertis; apertura parva, angusta; labio subcalloso; columella triplicata, plica postica obsoleta, tuberculiformi; labro extus incrassato, intus bidentato; umbilico intus costa elevata, spirali munito. (H. et A. Ad. l. c.)

*) P. testa ovato-conica, late umbilicata; spira acuminata, anfractibus gradatis, ad suturas angulatis, liris transversis, granulatis, aequalibus concinne insculptis; apertura parva, peristomate libero; labio triplicato, plica mediana duplicata; labro intus bidentato, extus incrassato, limbato. (H. et A. Ad. l. c.)

**) P. testa ovato-conica, umbilicata; spira conica, apice acuta; brun-

6. **P. bicolor Pfr.** 125

T. subumbilicata, ovato-conica, solida, spiraliter confertim sulcata, rugulis longitudinalibus irregulariter tuberculosa, vix nitidula, brunnea, pallide fasciata; spira convexiusculo-conica, apice pallida, acuta; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus spira paulo longior, superne turgidulus, basi attenuatus, circa perforationem non perviam compressus, antice crista elevata munitus et contractus; apertura vix obliqua, oblonga; plicae parietales 2 parallelae, inferior extus breviter bicruris; plica columellaris parvula, transversa; perist. vix patulum, marginibus callo junctis, dextro bidenticulato. — Long. 6, diam. 3½ mill. Ap. 3½ mill. longa, 1⅓ lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema bicolor. Pfr. in Proc. Zool Soc. 1855.

Habitat Port Jackson (Strange).

§. 2.

7. **P. clausa H. et A. Adams.** 126

T. vix subperforata, ovato-conica, ventrosa, solida; liris spiralibus elevatis subconfertis regulariter cincta, vix nitidula, rufo-fusca, vel pallide fulva; spira conica; apice acuta; anfr. 8 planiusculi, ultimus spira longior, antice in cristam crassam obtusam auctus, basi attenuatus; apertura vix obliqua, angustissima; plicae parietales 2, superior compressa, obliqua, altera extus bicruris; plica columellaris compressa, transversa; perist. tenue, marginibus labio lato calloso junctis, dextro superne exciso, tum breviter porrecto, intus valide bidentato, columellari breviter patente. — Long. 7, diam. 4 mill. Ap. 3¾ mill. longa, 1½ lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema clausa H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 121. *)
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 101.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 15. n. 25. t. 5. f. 9—11.

Habitat in insulis Sandwich.

---

nea, longitudinaliter striata, transversim sulcata, liris intermediis subgranulosis; apertura oblonga, angusta, antice quadrata, quasi truncata; columella triplicata, plica postica tuberculiformi, mediana bipartita; labro acuto, extus pallide fusco, intus albomarginato, bituberculato; regione umbilicali carina spirali circumcincta. (H. et A. Ad. l. c.)

*) P. testa rimata, ovato-conoidea; spira acuta; rufo-fusca, aut pallide fulva, transversim lirata, liris confertis, elevatis; apertura angusta, ringente; labio calloso, triplicato, plica mediana bipartita, antice pervalida; labro extus incrassato, margine inflexo, intus valde bidentato. (H. et A. Ad. l. c.)

127 8. **P. exarata H. et A. Adams.**

T. vix subperforata, ovato-conica, striatula, sulcis spiralibus regulariter exarata, nitidula, nigro-brunnea; spira conica, acuta; sutura linearis; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus spiram superans, basi subattenuatus, pone aperturam obsolete cristatus, antice contractus; apertura fere verticalis, angusta; plicae parietales 2, superior parvula, obliqua, altera extus indistincte bicruris; plica columellaris mediocris, subascendens; perist. simplex, acutum, marginibus callo nitido junctis, dextro subrecto, intus medio bidentato, columellari sinuato, adnato. — Long. 6, diam. 4 mill. Ap. $3^3/_4$ mill. longa, $1^2/_3$ lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema exarata H et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 122. *)
Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 102.

Habitat in insula Borneo.

128 9. **P. striata Philippi.**

T. imperforata, ovato-conica, solida, spiraliter sulcata (sulcis inaequaliter distantibus, nonnullis interruptis), nitidula, nigricanti-fusca; spira convexo-conica, mucronata; sutura marginata; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira longior, convexus, basi attenuatus; apertura subobliqua, oblonga; plicae parietales 2, superior lamellaeformis, obliqua, altera extus breviter bifida; plica columellaris valida, transversa; perist. rectum, acutum, marginibus callo lato concolore junctis, dextro intus bidentato; columellari vix dilatato. — Long. 7, diam. $4^1/_2$ mill. Ap. $4^2/_3$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 64.)

Laimodonta striata (Nutt) in Bronn Preisverz. ausl. Konch. 1847!
Auricula striata Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1846 p. 98. **)
Pedipes inaequalis C. B. Adams test. H. et A. Adams. (Non in Contrib. to Conch.)
Plecotrema inaequalis H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 122. (absque descriptione.) Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 103.

---

*) P. testa ovato-conica, umbilicata; spira elata, acuta; brunnea, transversim sulcata, liris intermediis laeviusculis; apertura angusta; columella triplicata, plica mediana bipartita; labio subcalloso; labro extus incrassato, margine antice subreflexo, intus bituberculato. (H. et A. Adams l. c.)

**) A. testa ovata, solida, exquisite transversim sulcata, fusca; spira conica, mammillata, aperturam subaequante; columella triplicata; labro intus incrassato, bidentato dentibus albis in faucibus fuscis. Alt. 3‴; diam. 2‴. — *Laemodonta striata Adams* (ubi?). Sub hoc nomine misit Cl. Bronn hanc speciem ex insulis Sandwich oriundam. (Phil. l. c.)

Ellobium striatum Phil. *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238?
β. Margine peristomatis dextro dentes in crista verticali callosa ferente:
Plecotrema labrella H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1852. p. 122
(test. speciminibus Musei Cumingiani). Nec *Desh.*
Lirator multisulcatus Beck Ind. p. 108 *)?

Habitat in insulis Sandwich.; var. β in insula Opara.

10. **P. punctigera H. et A. Adams.** 129

T. subrimata, ovata, solida, punctis impressis, series spirales formantibus sculpta, nitidula, fulvo-lutea, zonis rufulis cincta; spira convexo-conoidea, obtusiuscula; anfr. 6—7 planiusculi, vix discreti, ultimus antice breviter deflexus, spiram superans, basi vix compressiusculus; apertura subverticalis, oblonga; plicae parietales 2, superior nodiformis, altera bifida; plica columellaris compressa, obliqua; perist. rectum, acutum, margine dextro intus calloso, remote bidentato, columellari subdilatato, adnato. — Long. $6^1/_3$, diam. 4 mill. Ap. vix 4 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 65.)

Plecotrema punctigera H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1853.
p. 120. **) Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr* Syn. Auric. n. 104.

β. Major, punctis magis excavatis; long. $7^1/_2$, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa. (Mus. Benson.)

Habitat in insula Borneo (Taylor); var. β Singapore (Bacon).

11. **P. monilifera H. et A. Adams.** 130

T. subrimata, ovato-conica, solida, liris spiralibus aequaliter subconfertis, subgranulosis cincta, vix nitidula, sordide fulvida; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 plani, ultimus antice breviter deflexus, spiram superans, basi attenuatus, antice contractus; apertura vix obliqua, angustissima; plicae parietales 2 compressae, subparallelae, inferior bipartita; plica columellaris mediocris, subascendens; perist. simplex, marginibus callo tenui

*) Haec species neque genericis neque specificis characteribus designata est, quare solum ex identitate localitatis (insulae Oparae) suspicandum est, eandem esse testam, verosimiliter a Cl. Cuming antea auctori communicatam. Cl. Gray *Liratorem* (subg Melampodis Beck), ad genus *Cassidulam* refert (Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179).

**) P. testa ovata, vix perforata; spira conica, obtusiuscula; fulva, fusco zonata, transversim punctata; punctis in lineis aequidistantibus, transversis dispositis; apertura angusta, coarctata; columella triplicata, plica postica tuberculiformi, mediana bipartita; labro intus tuberculato, tuberculo mediano valido. (H. et A. Adams l. c.)

junctis, dextro intus dentibus 2 approximatis munito, columellari calloso, adnato. — Long. 5, diam. 3 mill. Ap. vix 3 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 66.)

Plecotrema monilifera H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 120. *) Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 105.

Habitat . . . ?

131 12. **P. punctatostriata H. et A. Adams.**

T. subperforata, ovato-conica, solida, spiraliter punctato-striata, nitidula, ferruginea; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 plani, infra suturam sulcis 2 spiralibus exarati, caeterum punctato-striati, ultimus 3/5 longitudinis subaequans, superne tumidulus, basi attenuatus, distinctius sulcatus, antice contractus; apertura parum obliqua, angustissima; plicae parietales 2, superior subobliqua, altera extus bifida; plica columellaris transversa; perist. rectum, margine dextro extus pallide limbato, intus praeter partem supremam calloso-incrassato, tridentato. — Long. 5, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 1 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 67.)

Plecotrema punctato-striata H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 121. **)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 106.
— *punctostriata* H. et A. Adams Gen. rec. Moll. II. p. 241.

Habitat in insula Borneo et Sincapoore (Taylor).

132 13. **P. imperforata H. et A. Adams.**

T. imperforata, ovato-conica, solida, spiraliter punctato-striata, opaca, sordide fulva; spira conoidea, apice obtusula; anfr. 5-6 plani, infra suturam sulcis 2 profundis exarati, ultimus 2/3 longitudinis formans, basi attenuatus, spiraliter sulcatus, antice subcontractus; apertura obliqua, angustissima; plicae parietales 2, superior lamellaeformis, obliqua, altera profunde bipartita; plica columellaris compressa, transversa; perist.

---

*) P. testa ovato-conica, vix perforata; spira conica, acuta, transversim lirata, liris granulosis, moniliformibus, confertis; apertura angusta; columella triplicata, plica mediana bipartita; labro extus incrassato, intus bidentato. (H. et A. Adams l. c.)

**) P. testa ovata, solida, vix rimata; spira elata, conica; ferruginea, transversim punctato-striata; apertura oblonga, angusta; columella triplicata, plica postica tuberculiformi, mediana bipartita; labro acuto, intus albomarginato, tridentato. (H. et A. Adams l. c.)

rectum, margine dextro acuto, intus in callo albo 3—4-denticulato, columellari obsoleto. — Long. 5, diam. $3^1/_2$ mill. Ap. $3^3/_4$ mill. longa, 1 lata. (Mus. Cuming.)

Plecotrema imperforata H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1853. p. 120.*) Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 107.

Habitat in insula Negros Philippinarum.

§. 3.

14. **P. Cubensis Pfr.** P33

T. minuta, subperforata, ventroso-fusiformis, tenuis, sub lente spiraliter striata, hispidula, diaphana, lutescenti-cornea; spira conica, obtusula; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, superne subangulatus, basi attenuatus; apertura fere verticalis, oblonga; plicae parietales 2, compressae, superior minuta, altera obsolete bifida; plica columellaris valida, transversa; perist. acutum, marginibus callo junctis, dextro superne repando, intus calloso et bidentato, columellari dilatato, subpatente. — Long. $2^1/_2$, diam. $1^1/_2$ mill. Ap. $1^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 68.)

Pedipes? n. 73 *Poey* Memor. I. p. 394.
Plecotrema Cubensis Pfr. in Malak. Bl. 1854. p 153. Syn. Auric. n. 108.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 241.

Habitat prope Cardenas insulae Cubae, ubi detexit Cl. Gundlach.

Obs. Animal albidum, subdiaphanum; tentacula elongata, vix attenuata, pallide grisea, oculis ad eorum basin superiorem positis. Vivum legit amicus Gundlach sub tabulis ligneis in littore maris humido, una cum *Leuconia occidentali* et *succinea*, *Pedipede tridente*, *Truncatellis*, *Melampode cingulato*, etc.

---

*) P. testa ovato-conica, imperforata; spira elata, obtusiuscula; pallide fusca, transversim punctato-striata; anfractibus supremis transversim sulcatis, ultimo basi attenuato, postice valde transversim sulcato; apertura angusta; columella triplicata, plica mediana bipartita; labro intus quadrituberculato. (H. et A. Ad. l. c.)

VII. Cassidula Férussac.

Testa rimata, cassidiformis, solida; spira brevis, conoidea; anfractus ultimus magnus, basi attenuatus, plerumque carina periomphalum cingente munitus; apertura angusta, sinuosa; paries aperturalis varie dentatus; plicà columellaris valida; peristomatis margo dexter incrassatus, intus callo longitudinali, superne sinuoso, munitus.

Cassidula Férussac 1821 Prodr. p. 105.
— *Latreille* 1825 Fam. nat. p. 181.
— *Rang* 1829 Manuel p. 173.
— *Gray* 1847 in Proc. Zool. Soc. XV. p. 175.
— *H.* et *A. Adams* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXII. p. 31.
— *Pfr.* 1854 in Malak. Bl. I. p. 150.
— *H.* et *A. Adams* 1855 Gen. rec. Moll. II. p. 238. (Conf. supra p. 6.)
Cassidulus Berth. 1827 in Latr. Fam p. 176.
— *Beck* 1837 Ind. p. 105.
Rhodostoma Swains. 1840 Malac. p. 344.*)
— *Herrmannsen* 1848 Ind gen. Malac. II. p. 392.
Sidula Gray 1840 in Turt. Man. p. 21 (nomen) et 1842 Syn. Brit. Mus. p. 70. 91.**)
Volutae sp. *Linn*, *Chemn*, *Gmel.*
Ellobii sp. *Bolt.*
Limacis sp. *Martyn.*
Bulimi sp. *Brug.*
Helicis sp. *Gm.*
Auriculae sp. *Lam.* et *Auct.*

Genus habitu peculiari potius quam characteribus exacte circumscriptis cognoscendum, primum a Cl. Férussac tamquam sectio vel subgenus Auriculae propositum, a pluribus auctoribus exinde adoptatum. Species typicae omnes carinà periomphalum cingente magis minusve distincta munitae sunt; nonnullae autem existunt, hoc charactere cárentes et generi *Plecotremae* quodammodo affines, quare distinguamus:

A.	Abnormes, carina basali indistincta	§. 1.	Nr.	1—2.
B.	Carina basali distincta	§. 2.	—	3—16.
C.	Species minus cognitae	§. 3.	—	17—19.

---

*) General form of *Melampus* and *Tornatella*: but the aperture is not striated, and the inner margin of the lip is broad, considerably thickened, and distinctly notched towards the top. (Swains. l. c.)

**) The *Sidulae* have a sharp internal ridge to the outer lip. (Gray l. c.)

§. 1.

1. C. Gruneri Pfr. 134

T. subperforata, ovato-oblonga, solidula, longitudinaliter minute striata, sulcis spiralibus confertis (prope suturam profundioribus, distantioribus) decussata, nigro-fusca, saepe erosa; spira convexo-conoidea, obtusa; sutura linearis; anfr. fere 5 convexiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, ovatus, basi subattenuatus, obsolete tuberculatus; apertura vix obliqua, semiovalis; plica parietalis 1, compressa, subtransversa; plica columellaris paulo minor, illi parallela; perist. simplex, margine dextro antice subcontracto, vix reflexiusculo, intus paulo supra medium unidentato, columellari dilatato, tenui, subpatente. — Long. 7, diam. $4^1/_2$ mill. Ap. 5 mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 69.)

Cassidula Gruneri Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 111.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 109.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238.

Habitat in insula Borneo (Gruner).

2. C. doliolum Petit. 135

T. subrimata, oblongo-ovata, solidula, spiraliter regulariter sulcata, striis longitudinalibus irregularibus punctato-decussata, haud nitida, fusco- vel albo-cinerascens, pallide fasciata; spira convexo-conoidea, submucronata; sutura impressa; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, superne obsolete angulatus, versus basin rotundatam sensim attenuatus; apertura vix obliqua, anguste semiovalis; plica parietalis 1 compressa, horizontaliter intrans (accedente interdum nodulo supero obsoleto); plica columellaris illi similis, paulo minor; perist. simplex, margine dextro vix reflexiusculo, intus tridentato (dente mediano validiore, infimo obsoleto), columellari dilatato, calloso, appresso. — Long. 10, diam. 6 mill. Ap. $7^1/_3$ mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 70.)

Auricula doliolum Petit in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 201.*)
Cassidula doliolum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854 p. 31, nr. 8. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 110.

---

*) A. testa ovata, transversim tenue et regulariter sulcata, striis longitudinalibus et irregularibus subpunctata, sordide rufo-fusca, ultimo anfractu pallidiore albido-cinerascente, anguste plus minusve fasciata; anfract. 6—7; apertura ovata, intus fusco-purpurascente; columella biplicata, superne obsoletissime dentata; umbilico rimali; labro albo, intus incrassato, tridentato, dente mediano majori, inferiori obsoleto. — Long. 10, lat. $5^1/_2$ mill. (Pet. l. c.)

β. Major, testa graciliore, magis elongata; long. 13, diam. 7 mill. (Coll.)

Habitat Sinait insulae Luzon (H. Cuming), var. β Sidney Australiae.

§. 2.

136 3. **C. zonata H. et A. Adams.**

T. imperforata, ovato-conoidea, solida, striatula et striis punctatis spiralibus distantibus (1 prope suturam profundiore) sculpta, castanea, zonis 3 pallidis cincta; spira conoidea, acutiuscula; anfr. 7 planiusculi, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, superne turgidulus, basi attenuatus; apertura vix obliqua, sinuato-oblonga; plicae parietales 2, superior minuta, punctiformis, altera compressa, subhorizontalis, extus in carinam periomphalum cingentem prolongata; plica columellaris compressa, cum illa subconvergens; extrorsum ad marginem producta; perist. dilatatum, margine dextro extus cristato-incrassato, intus medio unidentato, columellari reflexo, adnato. — Long. $8^1/_2$, diam. 5 mill. Ap. c. perist. $5^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 71.)

Cassidula zonata H et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 12.*) Gen. rec. Moll. II. p. 239.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 111.

Habitat Sidney Australiae.

137 4 **C. faba Menke.**

T. imperforata, ovata, solida, liris spiralibus confertis lineisque longitudinalibus confertissimis sub lente sculpta, epidermide opaca sordide fulva induta; spira semiglobosa; anfr. 6—7 convexiusculi, primi mucronem minutum, suberosum formantes, reliqui ad suturam linearem contracti, ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, basi vix attenuatus, carina levi, periomphalum mediocre cingente, munitus; apertura subobliqua, sinuato-semiovalis, intus albida; plicae parietales 2, superior parvula, nodiformis, altera inframediana, compressa, transversa; plica columellaris dentiformis, oblique ad marginem porrecta; perist. extus album, margine dextro superne sinuato, fere ad medium dente deorsum in cristam abeunte munito, margine columellari

---

*) C. testa parva, ovato-conoidea, fusca, zonis rufis inaequalibus cincta, transversim punctato-striata, suturis marginatis; apertura angusta; columella biplicata, postice tuberculo unico, plicam medianam magnam circa regionem umbilicalem carinam formante; labro extus incrassato, intus marginato, in medio unidentato. (H. et A. Ad. l. c.)

adnato. — Long. 11; diam. max. 7 mill. Ap. 8 mill. longa, intus medio 2 lata. (Mus. Menke.)

Auricula faba (Cassidula) *Menke* in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 124.
Cassidula faba Pfr. Syn. Auric. n. 112.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 11. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Novit conch. I. p. 5. n. 7. t. 2. f. 7—9.

Habitat in insula Java (Heusinger).

5. **C. Sowerbyana Pfr.** 138

T. subrimata, oblonga, solida, striatula, sulcis spiralibus confertis sculpta, parum nitida, saturate castanea; spira convexo-conoidea, obtusa, plerumque erosa; sutura impressa, albo-marginata; anfr. 5, superi convexiusculi, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, antice late albocallosus et constrictus, basi breviter carinatus; apertura vix obliqua, sinuato-semiovalis; paries aperturalis superne tuberculo parvo, infra medium plica suboblique intrante munitus; plica columellaris valida, subtriangularis; perist. labiatum, marginibus callo lutescente junctis, dextro intus supra medium dente decurrente munito, columellari reflexiusculo. — Long. $13^1/_2$, diam. max. $7^2/_3$ mill. Ap. c. perist. 9 mill. longa, intus $2^3/_4$ lata. (Coll. Nr. 72.)

Auricula Sowerbyana (Cassidula) *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 125.
Cassidula Sowerbyana H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 10. Gen. rec. Moll. II. p. 238, et
— *decussata H.* et *A. Adams* ib. p. 32. n. 13? *)
— *Sowerbyana Pfr.* Syn. Auric. n. 113.

Habitat Singapore et Moreton-Bay Australiae.

6. **C. Bensoni Pfr.** 139

T. imperforata, ovata, turgida, solida, longitudinaliter ruguloso-striata et liris subtilibus distantibus, striisque spiralibus confertioribus cincta, saturate fusca; spira brevis, convexo-conoidea; sutura subcanaliculata; anfr. 8 planiusculi, infra suturam sulco profundiore marginati, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne subangulatus, basi attenuatus, carina compressa, introrsum elongata, periomphalum mediocre cingente, munitus; apertura parum obliqua, angusta; plicae parietales 2,

*) C. testa ovata, crassa, fusca, spira obtusa, lineis impressis, transversis et longitudinalibus valde decussata, lira elevata ad suturas; apertura oblonga, angusta; columella triplicata, plica postica obsoleta, tuberculiformi; labro marginato, postice resecto, extus albido. (H. et A. Ad. l. c.)

superior dentiformis, altera compressa, extus carinae contigua; plica columellaris simplex, obliqua, valida, compressa, extus ad marginem porrecta; perist. breviter expansum, intus supra medium callo compresso, dentiformi, sinuose decurrente, munitum. — Long. 11, diam. max. 8 mill. Ap. c. perist. $8^1/_2$ mill. longa. (Mus. Benson.)

Cassidula Bensoni *Pfr.* in Malak. Bl 1855. p. 7.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Novit. conchr. I. p. 47. n. 82. t. 12. f. 17. 18.

Habitat Sincapore (Bacon).

140 7. **C. labrella Deshayes.** †

„A. testa ovato-acuta, tenuiter striata, griseo-fulva, basi attenuata; spira elongata, acuta; anfractibus rotundatis, marginatis; columella biplicata; labro incrassato, marginato. — Long. 12, lat. 7 mill.“ (Desh.)

Auricula labrella *Desh.* in Encycl. méth. II. p. 92. n. 15. *)
— — *Desh.* in Guér. Mag. 1830. t. 14.
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 337. n. 23. **)
— — *Küst.* Auric. p. 22. t. 2. f. 4. 5. (ex Guér.)
— *fabula* (Conovula) *Fér.* Prodr. p. 105. n. 24? ***)

---

*) L'*auricule labrelle* est fort remarquable; avec tous les caractères des deux précédentes espèces [*Aur. nucleus* et *mustelina*], elle a celui bien particulier d'avoir une spire beaucoup plus alongée, ce qui la rend plus ovale et plus longue; sa base est aussi plus étroite et plus atténuée, quoique présentant aussi un ombilic circonscrit par un angle saillant et blanc, lorsque le reste de la coquille est d'un brun grisâtre un peu plus foncé à la spire. Cette partie est composée de six tours arrondis, finement striés et marginés; le dernier tour, plus grand que tous les autres réunis, est subglobuleux, finement et régulièrement strié comme les premiers; l'ouverture est petite, le bord gauche est sensible dans toute son étendue, et saillant seulement à la base, un peu avant de se réunir au bord droit; la columelle est oblique et munie de deux gros plis; le bord droit, très-épais, forme en dehors un bourrelet arrondi; en dessus, il est aplati et saillant en dedans, il rétrécit beaucoup l'ouverture dans le milieu; il est tronqué postérieurement, et l'échancrure qu' il forme n'est point arrondie comme dans les deux espèces que nous avons décrites (Desh l. c.)

**) Jolie petite espèce ovale-oblongue, à spire conique plus courte que le dernier tour, et composée de sept à huit tours convexes, le dernier est terminé en avant par une carène oblique qui circonscrit un ombilic infundibuliforme, mais peu profond. L'ouverture est allongée, étroite; le bord droit est très-épais, aplati en avant et presque aussi saillant au dedans qu' au dehors de la coquille; vers son tiers postérieur, ce bord diminue subitement de largeur; la columelle est assez épaisse et porte deux plis arrondis et assez gros Toute la coquille est d'un brun violacé livide, et elle est finement striée en travers. (Desh. l. c.)

***) Habit. L'île de France. Muséum n: 303 bis. Très jolie petite

Cassidulus? labrella Beck Ind. p. 106.
— — *Anton* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 170.
Conovulus labrella Küst. Auric. p. V.
Rhodostoma fabula Swains. Malac. p. 344?
Cassidula labrella Pfr. Syn. Auric. n. 114.

Habitat in Isle de France.

8. **C. Kraussi Küster.** 141

T. subrimata, ovato-acuminata, solida, sublaevigata, nitidula, saturate fusca; spira conica, acutiuscula; sutura linearis; anfr. 7, superi plani, spiraliter striati, ultimus $^4/_7$ longitudinis aequans, basi carina compressa arcuata alba, periomphalum mediocre cingente munitus, pone aperturam crista elevata cinctus, antice contractus; apertura subobliqua, angusta, sinuosa, basi non dilatata, plicis 3 subaequidistantibus coarctata: parietalibus 2, superiore exigua, obsoleta, nodiformi, altera valida, transversa, columellari parallela, vix minore; perist. subsimplex, marginibus non junctis, dextro intus superne bidenticulato, tum callo dentiformi, in cristam prominentem usque ad basin continuato, munito, columellari vix patente. — Long. 13, diam. max. $7^1/_2$ mill. Ap. $8^1/_2$ mill. longa, intus medio 1 lata. (Coll. Nr. 73.)

Auricula Kraussii Küst. Auric. p. 24. t. 3. f. 6—8. *)
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 82.
Cassidula Kraussi Küst Auric. p. V.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 3. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 115.

Habitat in rupibus ad ostium fluvii Umlaas orae Natalensis in Africa meridionali (Krauss).

Obs. Nonne praecedenti nimis affinis?

9. **C. lutescens Pfr.** 142

T. imperforata, subfusiformis, solida, longitudinaliter leviter sulcata, sub epidermide scabriuscula lutescens; spira convexiusculo-conica, apice acuta; sutura impressa; anfr. 9, superi

---

coquille qui se rapproche des suivantes [*A. felis* et *nucleus*] par la bordure interne et saillante, en côte longitudinale, du bord extérieur de son ouverture. (Fér. l. c.)

*) A. testa ovata, acuta, laeviuscula, nitidiuscula, rufo-fusca, fulvo-subfasciata, fascia flavo-maculata; spira elongata, conica, acuta; anfractibus angustis, planis, lineis concentricis cinctis; apertura angusta; peristomate incrassato, intus labiato; columella biplicata. — Alt. 5, lat. $3^1/_4$ lin. (Küst. l. c.)

plani, omnes infra suturam bisulcati, ultimus $^3/_5$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; plicae parietales 2, superior levis, compressa, obliqua, altera infra medium major, fere transversa; extus in cristam compressam, elevatam, periomphalum mediocre, excavatum cingentem continuata; plica columellaris acuta, extus ad marginem producta; apertura subobliqua, acuminato-oblonga; perist. incrassatum, patens, margine dextro intus callo albo, superne exciso, tum bidentato munito, columellari parum dilatato, adnato. — Long. 11, diam. $5^1/_2$ mill. Ap. c. perist. 7 mill. longa. (Coll. Nr. 74.)

Cassidula lutescens Pfr. mss.

Habitat . . . ?

143 10. **C. sulculosa Mousson.**

T. subrimata, ovata, crassa, striata et sulcis spiralibus confertis sculpta, vix nitidula, nigro-fusca, griseo-fulva vel albida, interdum fasciata; spira conoidea, acutiuscula, interdum erosa; anfr. 8 plani, vix discreti, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, superne subangulatus, versus basin sensim attenuatus, carina elevata, periomphalum mediocre, cingente, munitus; apertura vix obliqua, oblonga, supra medium coarctata; plicae parietales 2, superior parva, nodiformis, altera mediana, compressa, oblique descendens; plica columellaris compressa, oblique ascendens; perist. extus perincrassatum, margine dextro intus superne arcuatim exciso, tum dente longitudinali basin attingente munito, columellari dilatato, patente, plica longitudinali munito. — Long. 16, diam. max. $9^3/_4$ mill. Ap. c. perist. fere 12 mill. longa. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 75.)

Auricula sulculosa (Cassidulus) Mouss. Jav. Moll. p. 45. t. 5. f. 8.*)
Cassidula sulculosa H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 9. Gen. rec. Moll. II. p. 239.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 116.

Habitat in radicibus Rhizophorae in sinu Pampang insulae Javae (Zollinger) et in insula Bureas Philippinarum (H. Cuming).

---

*) T. ovata, crassa, imperforata, spiraliter sulcata, transversim striatula, albicans. Spira conica. Anfractus 8 – 9 plani; in aetate juvenili ornati ad suturam ciliis membranaceis remotis; ultimus $^2/_3$ longitudinis aequans, 2 seu 3 fasciis obscuris griseo fuscis ornatus; periomphalo albo, carinato. Apertura coarctata, peristomate albido, extus maxime incrassato; columella superstructa; margine dextro in prima tertia attenuato, de secunda tertia dente elongato incrassato; margine columellari triplicato, plica media maxima, simplice, sublamelliformi, supera minima punctiformi, infera oblique decurrente. — 1 Dim. 15. — 2 Dim. 8, 7. — 3 Dim. 7, 3 mill. — Rat. anfr. 4 : 11. — Rat. apert. 1 : 2. (Mouss. l. c.)

11. **C. turgida Pfr.** 144

T. breviter rimata, fusiformi-ovata, ventrosa, solida, striata et sulcis spiralibus lineisque punctatis subconfertis, prope suturam profundioribus, sculpta, parum nitida, fusca; spira convexo-conoidea, submucronata; sutura impressa; anfr. 7—8 convexi, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, superne turgidus, basi carina valida, periomphalum latum cingente, munitus; apertura parum obliqua, oblonga, basi angusta; dentes parietales 2, superior obliquus, alter major, linguaeformis, subtransversus; plica columellaris valida, crassa, oblique ascendens, extus ad marginem porrecta, subsulcata; perist. expansum, pallide limbatum, margine dextro supra medium callo lato albo vel fusculo, acute dentiformi, rectangule patente, ad plicam columellarem usque decurrente, munito, columellari calloso, appresso. — Long. 14, diam. max. 9 mill. Ap. c. perist. 9 mill. longa. (Coll. Nr. 76.)

Cassidula turgida Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 154. Syn. Auric. n. 117.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 239.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 48. n. 83. t. 12. f. 19. 20.
β. Major, nigro-brunnea, nitidior, long. $15^1/_2$, diam. max. $9^1/_2$ mill. Ap. 11 mill. longa. (Mus. Bens.)

Habitat in insula Negros Philippinarum; var. *β* Singapore (Bacon).

12 **C. nucleus (Limax) Martyn.** 145

T. subrimata, ovato-conoidea, cassidiformis, solida, longitudinaliter et spiraliter tenuissime striata; nitidula, saturate castanea; spira convexiusculo-conoidea, acutiuscula; sutura levis; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus $^2/_3$ longitudinis formans, superne turgidus, interdum albo-unifasciatus, basi attenuatus, carina elevata, periomphalum latum cingente, munitus; apertura subverticalis, angusta, supra medium contracta, basi rotundata; plicae parietales 2 compressae, superior parvula, fere verticalis, altera oblique intrans; plica columellaris valida, extus subduplicata; perist. incrassatum, margine dextro extus turgido, intus supra medium dente valido, acuto, longitudinaliter decurrente, munito; margine columellari dilatato, sinuato, subpatente. — Long. 21, diam. max. 13 mill. Ap. c. perist. 14—15 mill. longa. (Coll. Nr. 77.)

Limax nucleus Martyn Un. Conch. II. t. 67. fig. ext. Ed. Chenu t. 24. f. 2.
Helix nucleus Gmel. Syst. p. 3651. n. 255. *)

*) H. testa imperforata ovata glauca transversim striata: cingulis atris apertura sinuosa. — Hab. in Tahiti. (Gmel. l. c.)

Auricula nucleus Fér. Prodr. p. 105. n. 26.
— — *Desh.* in Encycl. méth. II. p. 92. n. 13. *)
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII, p. 335. n. 21.
— — *Küst.* Auric. p. 29. t. 4. f. 5. 6 ?
— *cassis Küst* in Ind. fasc. 42 ?
Cassidulus nucleus Beck Ind. p. 105. n. 4.
Rhodostoma nucleus Swains. Malac. p. 334.
Cassidula nucleus Mörch Cat Yold. p. 38. n. 776.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854, p. 31. n. 2. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 118.

β. Subfasciata.
Auricula vespertilionis Less. Voy. Coquille p. 340. n. 84. **) teste Beck.

Habitat in insula Otaheite, Manila (Cuming), Singapore (Dr. Bacon); var. β in Nova Hibernia.

146 13. **C. mustelina Deshayes.**

T. subrimata, ovato-conoidea, spiraliter striatula, saturate fusca, plerumque fasciis 4 inaequalibus albis vel coerulescentibus ornata; spira brevis, conoidea, acutiuscula; sutura linearis; anfr. 7, superi planiusculi, ultimus $^4/_5$ longitudinis subaequans, ventrosus, basi carina alba arcuata et secunda obsoleta juxta rimam munitus; apertura subverticalis, elongata, basi rotundata; paries aperturalis superne tuberculo obsoleto et prope columellam plica compressa, vix descendente munitus; plica columellaris simplex, subadscendens; perist. album vel roseum, extus turgidum, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro intus crista longitudinali, superne sinu semicirculari interrupta munito, columellari perdilatato, patente.

*) A. testa ovato-conica, fusco-nigricante, aliquantisper albo fasciata, tenuissime striata; spira conica, exertiuscula, obtusa; columella biplicata; labro dextro valde incrassato, postice resecto. — Long. 16, lat. 10 mill. (Desh. l. c.)

**) Cette petite auricule a un peu plus de 6 lignes de hauteur sur près de 5 dans sa plus grande largeur. Elle est courte, subconique, renflée, à bouche large, et presque de la longueur totale du test (5 lignes). La spire est courte, conique, pointue, à tours serrés Le dernier est le plus grand, ventru, dilaté et subcaréné en bas, rétréci en haut et muni d'une petite arête transversale sur le rebord de la columelle. La bouche est allongée, plus large en haut qu' en bas, très-solidement bordée par un bourrelet aplati, dilaté ou élargi à son milieu, échancré près de l'attache de la lèvre. Le bord de la columelle garni parfois en bas d'une petite dent, mais en ayant deux fortes à son sommet qui est élargi, épaté et creusé en devant. La surface de cette petite coquille est très-finement striée en long puis en travers; mais ces stries sont en partie cachées par un épiderme assez épais, noir profond. Le péristome est blanc bleuâtre. Cette auricule habite les alentours du port Praslin, à la Nouvelle-Irlande. (Less. l. c.)

Long. 24, diam. max. 17 mill. Ap. c. perist. 21 mill. longa, intus medio 4 longa. (Coll. Nr. 78.)

Lister Hist. t. 834. f. 59. *)

Knorr Vergn. d. Aug. VI. t. 17. f. 9.

Auricula mustelina Desh. in Encycl. méth. II. p. 92. n. 14. **)

— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 336. n. 22.

— — *Küst.* Auric. p. 28. t. 4. f. 3. 4.

— *rhodostoma Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 33. t. 9. f. 1—3. ***)

Cassidulus mustelae Beck Ind. p. 105. n. 3.

Cassidula mustelina Anton Verz. p. 48. n. 1771.

— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 238.

— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 119.

— *mustelae Mörch* Cat. Yold. p. 38 n. 777.

Habitat in Nova Seelandia; nec non prope Singapore et Pulo Penang. (Bacon et Cantor in Mus. Benson.)

14. **C. auris felis Bruguière.** 147

T. imperforata, ovata, crassiuscula, transverse subtiliter striata, saturate fusca; spira conoidea, acutiuscula; sutura levis, regularis; anfr. 7 convexiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis aequans, ventrosus, superne plerumque pallide unifasciatus, basi carina alba arcuata, periomphalum parvum cingente, munitus; apertura subverticalis, sinuosa, basi rotundata, medio contracta; plicae parietales 2, summa verticalis insertioni marginis dextri approximata, altera compressa, valida, introrsum vix descendens; plica columellaris torta, extus bipartita; perist. album vel carneum, expansum, extus incrassatum, striga alba cir-

---

*) Buccinum parvum rostro integro, laeve, bidens, fasciatum. (List.)

**) A. testa ovato-conoidea, subventricosa, tenue striata, albida, quatuor zonis rufis, inaequalibus cincta; apertura longitudinali, angustata medio; columella biplicata; plicis magnis; labro dextro marginato. — Long. 18, lat. 12 mill. (Desh. l. c.)

***) Coquille grise, ronde à la partie supérieure, plate à l'inférieure, traversée par des bandes blanches en nombre variable et espacées irrégulièrement. Spire très-peu étendue, le dernier tour trois fois plus grand que tous les autres réunis. Bouche formant toute la longueur du dernier tour et entouré d'un bord épais, enduit d'un depôt vitreux de couleur rose à l'intérieur; bord gauche largement échancré; du côté opposé, toujours près de la spire, est une petite dent placée obliquement, et plus bas, une seconde, plus grosse, en forme de lame, se perdant dans l'intérieur de la bouche; enfin une troisième plus petite que la précédente et paraissant vouloir se joindre à elles; près de cette dent, en dehors, est un petit ombilic qui se continue, et parcourant tout le tour extérieur de la bouche forme un sillon blanchâtre. — Nouvelle Guinée. (Rousseau l. c.)

cumdatum, marginibus non junctis, dextro superne late sinuato-emarginato, tum dilatato, plano, crenulato, columellari crasso, breviter patente. — Long. 28, diam. max. 17 mill. Ap. c. perist. 22 mill. longa, intus medio $4^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 79.)

Favanne Conch. t. 65. f. 7.
Voluta coffea Lin. Chemn. Conch. IX. 2. p. 45. t. 121. f. 1043. 44. *)
— — *Wood* Ind. t. 19. f. 15.
Bulimus auris felis Brug. in Encycl. méth. I. p. 343. n. 77. **)
Ellobium inflammatum Bolt. Mus. p. 106. n. 1352. Ed. alt. p. 74. n. 1325. ***)
Auricula auris felis Blainv. in Dict. sc. nat. III. Suppl. p. 132.
— — — *Woodw.* Man. Moll. p. 173. f. 99. (ex Eyd. et Soul.)
— *felis* (Cassidula) *Fér.* Prodr. p. 105. n. 25.
— — *Lam.* in Encycl. méth. t. 460. f. 5.
— — *Lam.* Hist. VI. 2. p. 138. n. 5. Ed. Desh. VIII. p. 326. †)
— — *Menke* Syn. ed. alt. p. 35.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 201.
— — *Küst.* in Chemn. ed. nov. I. 13. t. 4. f. 9. 10. (ex Chemn.)
— — *Küst.* Auric. p. 16. (ex Chemn.) t. 3. f. 3. Male!
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 6.
— — *Jay* Cat. 1850. p. 264. n. 6148.
— *nucleus Küst.* Auric. p. 70. t. 7. f. 3. 4.
— *fusca Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. vol. V. p. 34. t. 9. f. 7—9. ††)

---

*) Testa ovata, laevi, nigro-fusca, transversim subtilissime striata, apertura auriformi coarctata, labro lato albo, denticulato, columella tribus dentibus albis instructa, seu triplicata. (Chemn. l. c) — Figura optima, sed magnitudinem speciminum maximorum superans

**) Bulimus, testa ovata, crassa, fusca, transversim striata, columella tridentata, labro medio, intus crenulato. — Les coquilles que j'ai vues avoient sept lignes de longueur, et une largeur de quatre lignes vers le milieu; elles étoient très-exactement représentées par la figure de M. de Favanne: celle de M. Chemnitz paroît aussi très-exacte, mais elle offre cette coquille dans une proportion bien plus considérable que la première, et sans doute à un âge beaucoup plus avancé. (Brug. l. c.) Caeterum descriptio omnino apta est speciminibus junioribus specici nostrae.

***) Ex iconibus Chemnitzii et Listeri t. 834. f. 59 (*Cass. mustelina Desh.*)

†) A. testa ovali, crassiuscula, transversim striata, rufo-fuscescente; spirae brevissimae anfractibus planiusculis; apertura medio angustata; columella triplicata. — Long. 11 lin. — Favanne, Chemn., Brug., Enc méth. (Lam. l. c)

††) Cette coquille comme toutes les auricules, a la spire courte, le dernier tour quatre fois plus grand que les premiers réunis; elle est entourée d'une large bande blanche qui, partant de la bouche va en s'amoindrissant, et devient plus pâle vers le premier âge. Cette bande blanche est séparée du bord par un cercle brun, qui, lorsqu' il atteint le bord, devient très-noir. Le dessous de cette auricule est bombé. La bouche est blanche, avec un

Cassidulus felis Beck Ind. p. 105. n. 2. (Encycl. méth.) et
— *Chemnitzii Beck* Ind. p. 105. n. 1. (Vol. coffea Chemn.)
Cassidula felis Ant. Verz. p. 48. n. 1770.
— — *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179.
— *inflamata Mörch* Cat. Yold. p. 38. n. 774.
— *coffea H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 1.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. Moll. II. p. 238. t. 82. f. 2. 2 a.
— *auris felis M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 304. f. 3. (ex Eyd. Voy. Bonite t. 29. f. 21—23.)
— — *Pfr.* Syn. Auric n. 120 et 121.
Sidula felis Catti Gray in Turt. Man ed. nov. p. 21.
Rhodostoma coffea Swains Malac. p. 344.

Habitat in insulis oceani indici: Manila (H. Cuming); Singapore (Benson).

Obs. Species descripta certissime est *Cassidulus Chemnitzii Beck*, quem Cl. Auctor a *Bulimo auris felis Brug.* diversum declarat, etsi ex descriptione Bruguiereana concludendum videatur, specimen minus completum ejusdem speciei typum praebuisse pro *Bul. auris felis*. Figura Favannei dubia remanet, consentiente ipso Beckio, et nunquam Cassidulae alicujus specimen adultum vidi, quod illi responderet.

15. **C. angulifera Petit.** 148

T. rimata, cassidiformis, solidula, spiraliter obsoletissime striata, vix nitidula, rufa, superne albo bifasciata: fascia angusta ad suturam, altera latiore ad angulum; spira brevis, subconcavo-conoidea, acutiuscula; sutura impressa; anfr. 8 planiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis aequans, superne angulatus, basi attenuatus, carina levi, periomphalum latum, juxta rimam turgidum, cingente munitus; apertura subverticalis, elongata, sinuosa, basi rotundata; plicae parietales 2, supera subverticalis, altera prope columellam transversa, vix descendens; plica columellaris torta, bipartita; perist. extus turgidum, limbatum, marginibus non junctis, dextro intus callo bisinuato et denticulato munito, columellari crasso, patente. — Long. 31, diam.

---

bord épais un peu denté et échancré vers la spire. Lorsque ce bord se retourne vers l'extrémité opposée à la spire, il se termine en formant une torsion comme les coquilles du genre Pyramidelle et Tornatelle; au dessous, du côté de la columelle, est une dent en lame qui forme, avec la torsion du bord, un canal profond; enfin, près de la spire, est une autre petite dent blanche comme les autres, en forme de virgule. Toute la bouche est entourée en dessus d'un cercle blanc qui va se perdre dans l'ombilic, le reste de la coquille est brun foncé avec une bande plus pâle vers le milieu. Des stries extrêmement fines sont visibles sur tout le dernier tour. On a trouvé cette belle coquille à Bornéo; sa longueur est de 20 mill., sa largeur de 18. (Rousseau l. c.)

max. 21 mill. Ap. c. perist. 25½ mill. longa, intus infra medium 5 lata. (Coll. Nr. 80.)

Auricula angulifera Petit in Revue zool. 1841. p. 101. *)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 5.
— — *Küst.* Auric. p. 45. t. 7. f. 1. 2.
— — (Cassidula) *Küst.* Auric. p. V.
— — (Cassidula) *Menke* Moll. Nov. Holl. p. 8. n. 16.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 264. n. 6134.
— *subrepta Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 36. t. 9. f. 13—15. **)
— *angulata Forb.* in Voy. Rattlesn. App. p. 362.
Cassidula angulifera Mörch Cat. Yold. p. 37. n. 773.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 7. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 122.
Melampus anguliferus Chenu Leç. élém. p. 244. f. 913.

Habitat in Nova Hollandia: Raffles Bay, Port Essington.

9. 16. **C. rugata Menke.**

T. imperforata, ovato-elliptica, solida, purpureo-fusca; spira regulariter conica, obtusula; sutura regularis; anfr. 7, superi convexiusculi, rugulosi et spiraliter striati, ultimus ¾ longitudinis aequans, rugis validis undulatim descendentibus, hinc inde interruptis sculptus, epidermide caesia indutus, superne obsolete angulatus, basi attenuatus, leviter carinatus; periomphalum angustum, subturgidum; apertura subobliqua, angusta, sinuosa, basi rotundata; paries aperturalis plicis 2 obliquis, infera validiore, munitus; columella plica valida transversa, bipartita armata; perist. aurantiacum, expanso-incrassa-

---

*) Testa cassidiforme, crassa, transversim obsoletissime striata, rufa, vix umbilicata; anfractibus octonis, planiusculis, ultimo superne anguloso, ad angulum zona alba spiram decurrente picto; spira brevi, conica, subacuta; apertura coarctata, sinuosa, carneolata; columella triplicata; labro externe incrassato, intus late-marginato margine crenato, medio depresso.— Long. 31 mill.; larg. 21 mill. (Pet. l. c.)

**) Coquille plus grosse que la précédente [*A. rugulata*]; spire beaucoup plus courte, formant un aplatissement très-marqué à partir du commencement du dernier tour. Zone blanche enveloppant tous les tours, et se terminant au bord droit extérieur de la bouche. Pas de stries. Couleur générale d'un brun roux avec des bandes peu visibles et irrégulières; bouche assez semblable à l'espèce précédente; la dent, près de la spire, plus saillante et s'unissant avec le bord droit de la bouche, la deuxième dent très-forte, et la dernière, celle qui forme tortillon, seulement un peu échancrée vers le milieu. Ombilic assez saillant. Cette belle espèce a été trouvée à Raffles-Bay (Nouvelle Hollande). Sa longueur est de 30 mill. et sa largeur de 20. (Rousseau l. c.)

tum; margine dextro intus lamina crassa, superne excisa, tum denticulata aucto, columellari patente, libero. — Long. 32, diam. max. $18^1/_2$ mill. Ap. intus 21 mill. longa, medio $5^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 81.) — Long. 37, diam. 20 mill. (Coll. Gruner.)

Auricula rugata (Cassidula) *Menke* Moll. Nov. Holl. p. 7. n. 15.*)
— — *Küst.* Auric. p. 27. t. 4. f. 1. 2.**)
— — (Cassidula) *Küst.* Auric. p. V.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 265. n. 6173.
— *rugulata Forb.* in Voy. Rattlesn. App. p. 362.
— *coelata Hombr.* et *Jacq.* Voy. Pol Sud. Zool. vol. V. p. 33. t. 9. f. 4—6.***)
Cassidula rugata H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 31. n. 5. Gen. rec. Moll. II. p. 238.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 123.

Habitat in Nova Hollandia: ad fluvium Victoriae, Port Essington.

§. 3.

17. C. rugulata Jacquinot. † 150

T. imperforata, conico-oblonga, spiraliter striata, et liris spiralibus distantioribus costulisque longitudinalibus fenestrata, grisea; spira conica, apice acuta; anfr. 9 vix convexiusculi, superi fusco-fasciati, ultimus fere $^4/_5$ longitudinis formans, basi attenuatus, albo-carinatus; apertura oblonga, ringens; plicae parietales 2 obliquae, remotae; plica columellaris torta, quasi

---

*) A. testa ovato-elliptica, solida, transversim striata, anfractibus septem: ultimo supra longitudinaliter plicato-rugoso, caesio, infra spiraque brevi prunina; labri margine externo incrassato, supra albo limbato, infra dentibusque tribus columellaribus aurantio. Long. 15, lat. 8 lin. (Mke l. c.)

**) A. testa solidiuscula, ovato-elliptica, nitidiuscula, ferrugineo-fusca, vertice subacuta, anfractibus 7 convexis, striatis, minutissime concentrice lineatis, ultimo caesio, fortiter oblique plicato-rugoso, longitudinaliter lineato; apertura oblonga, angusta, columella triplicata, tertia bipartita; peristomate aurantio, incrassato, supra albo limbato Alt. fere 14‴. Lat. $6^1/_2$‴. (Küst. l. c.)

***) Coquille épaisse, comme la précédente [*A. rhodostoma*] bombée en dessus, un peu aplatie en dessous; les cinq premiers tours de spire plus larges et lisses, le dernier, à lui seul, trois fois plus grand que les autres; partie supérieure ornée de côtes en zigzag, dont les plus grosses sont sur le dos et qui se perdent vers la partie inférieure. Bouche très-grande formant toute la longueur du dernier tour; bords très-épais, blancs, ornés du côté de la columelle de trois dents, l'une près de la spire, la seconde en lame vers les deux tiers de la coquille; enfin, la troisième formant une torsion vers l'ombilic. Cette coquille, très-rare encore dans les collections, a été recueillie aux îles Salomon. Elle a 30 mill. de longueur sur 20 de large. (Rousseau l. c.)

ex duabus coadunata; perist. perincrassatum, callo interno superne et in medio emarginato, caeterum denticulato. — Long. 33, diam. 19 mill. Ap. intus 22 mill. longa. (ex ic.)

Auricula rugulata? Jacquinot Voy. au Pol Sud. Atl. Moll. t. 9. f. 10—12.
— *regulata Rouss.* in Voy. Pol Sud. Zool. V. p. 35. *)

Habitat in insulis Arrow (Hombron et Jacquinot).

151 18. **C. mioxi Lesson.** †

T. pyramidata, subtilissime striata, unicolor fusca vel pallida flavida, fasciis laete castaneis ornata; spira mediocris, conica, acuta; anfr. ultimus mediocris, parum ventrosus, basi contractus; apertura angusta; plicae parietales 2 distantes; plica columellaris torta, basalis; perist. late expansum, intus lamina valida, superne emarginata, munitum. — Long. 10, diam. 5 mill. (Ex descriptione Lessoniana.)

Auricula mioxi Lesson Voy. Coquille p. 341. n. 86. **)
Melampus myoxi Beck Ind. p. 106. n. 5.

Habitat in Nova Hibernia.

---

*) Coquille de forme ovale, plus bombée en dessus qu' en dessous, grise sur tout le dernier tour, excepté le bord de la bouche qui est blanc, et la partie rapprochée de l'avant-dernier tour qui a un cercle blanc et, au dessus, un brun qui se continuent jusque vers le premier âge; en dessous, la bouche est blanchâtre, épaisse et de la longueur du dernier tour, qui est près de quatre fois plus grand que tous les autres; les bords du côté droit sont très-épais, dentés vers le milieu, échancrés le dans plusieurs parties, lisses à l'extrémité opposée de la spire: cette partie de la bouche est arrondie et le bord s'étale sur la coquille en formant une lame relevée, qui, s'amincissant, ne forme plus qu' un dépot vitreux très-mince qui va rejoindre la partie supérieure de la boucho. Tout le côté droit de cette bouche est garni de lames, la première, près de la spire, petite, correspondant à une échancrure profonde sur le côté gauche; la seconde, très-forte, se perdant dans l'intérieur de la bouche et placée obliquement; enfin, la troisième, qui est une torsion du bord, a l'apparence de deux lames réunies à suture très-visible. L'espace entre cette dernière lame et la précédente forme un canal profond. Cette espèce est striée très-finement et régulièrement à sa partie inférieure; en dessus, on voit des côtes longitudinales peu apparentes, mais les stries transversales sont nombreuses, les unes sont très fortes et les autres beaucoup moins sensibles. Cette auricule, qui est très-rare, a été recueillie aux îles Arrow. Sa longueur est de 35 mill. et sa largeur de 20. (Rouss. l. c.)

**) Cette petite espèce est pyramidale, longue au plus de 5 lignes sur 2 et demie de largeur. Sa spire est moyenne, conique, aiguë. Le dernier tour est médiocre, peu ventru, rétréci au sommet. La bouche est étroite, haute de deux lignes et quelque chose, à lèvre droite garnie d'un bord large, robuste, formant une lame saillante en-dedans de la bouche, lame interrompue au point de jonction de la lèvre. La columelle a trois dents solides espacées en dedant; son bord est contourné au sommet de manière à former un pli en arrière. Cette auricule, vue à la loupe, est très-fine-

19. C. Kjaerulfiana Beck. † 152

Cassidulus Kjaerulfianus Beck Ind. p. 106. n. 5 (absque descriptione, nec icone citata.) — Ex Insulis Philippinis.

VIII. Auricula Lamarck.

Testa oblongo-ovata, epidermide tenui obducta; spira brevis, conoidea, rarissime subelongata; anfractus ultimus magnus, basi rotundatus; apertura longitudinalis, angusta; paries aperturalis plicis vel tuberculis 1—2 munitus; plica columellaris fere verticalis, interdum duplicata; margo peristomatis dexter intus incrassatus, non dentatus.

Auricula Lamarck 1799. Prodr. (in Mém. soc. d'hist. nat. de Paris) p. 76; et 1801. Syst. anim. p. 92. (Nec in operibus posterior.)
— *Blainv.* in Dict. sc. nat. III. Suppl. p. 131.
— *Beck* Ind. p. 102.
— (subgen.) *Anion* Verz. p. 48.
— *Gray* 1842. Syn. Brit. Mus. p. 91 et 1847. Proc. Zool. Soc. p. 179.
— *Mörch* Cat. Yold. I. p. 37.
— *Pfr* in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 9 (exclusis Cassidula et Alexia) et Malak. Bl. 1854. p. 150.
Auriculus Montf. 1810. Conch. syst. II. p. 310. *)
Marsyas Oken 1815. Lehrb. d. Naturg. II. p. 305.
Geovula Swains. 1840. Malac. p. 344.
Ellobium H. et *A. Adams* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXII. p. 7. Gen. rec. Moll. II. p. 237. **) Conf. supra p. 6.
Auriculae Fér. 1821 Prodr. p 102 (sectio Auriculae).
— *Rang* Man. p. 173.

---

ment striée. Son epiderme est fauve uniforme, et le plus ordinairement jaune pâle rayé circulairement de bandelettes marron clair. Cette petite auricule appartient à la tribu des auricules littorines ou de celles qui vivent non loin de la mer, dans les terrains imprégnés d'eaux saumâtres. On la trouve à la Nouvelle-Irlande. (Less. l. c.)

*) Coquille libre, univalve, à spire régulière, élevée, obtuse; point d'ombilic; bouche entière, allongée; columelle dentée, lèvre extérieure unie et en bourrelet. (Montf. l. c.)

**) Genus *Ellobium Bolt.* (1798 Mus. p 105. Ed. sec p. 74) non descriptum est et praeter duas vel tres Auriculas veras unam speciem Melampodis, unam Cassidulae et tres generis Bulimi complectitur, quare nomen Boltenianum pro genere nostro certe rejiciendum est. Nonne autem nomen Montfortianum *Auriculus* potius adoptemus?

Bullae sp. *Linn.*
Volutae sp. *Linn.*
Helicis sp. *Müll.*
Bulimi sp. *Brug.*
Ellobii sp. *Boll.*
Otis sp. *Humphr.*
Auriculae sp. *Lam.* et *Auctt.*

Species huc pertinentes Linnaeo initio partem formarunt generis *Bullae*, tum una cum aliis ab eodem ad genus *Volutam* relatae sunt. Cl. Müller eas generi suo latissimo: *Helici*, inscripsit, Bruguièreus autem *Bulimo*. — Cl. Bolten *Volutam auris Midae* et *Judae L.* in genere *Ellobio* enumeravit, plane diversas species cum illis confundens. — Cl. Lamarck primus ex unico typo *Volutae auris Midae L.* genus *Auriculam* constituit, mox autem genus bene circumscriptum injunctis typis heterogeneis alteravit, ita ut Lamarckii genus *Auricula* (Hist. 1822) totam familiam Auriculaceorum comprehenderet. Hanc sententiam exinde plerique auctores secuti sunt, exceptis supra laudatis, qui vel titulo subgeneris vel generis vel sectionis, sub nomine *Auriculae* vel sub aliis, genus in latitudine originaria restituerunt et omnes species a typis originariis abhorrentes, in alia ejusdem familiae genera removerunt.

Attamen characteribus tam exactis, ut dubium de genere non relinquant, definiri non possunt verae Auriculae; nonnullae species, e. gr. *Auricula subula* et *elongata* Melampodis speciebus nonnullis (*M. australi* etc.) persimiles sunt, et nonnullae a me ex affinitate cum aliis huc relatae (*frumentum* et *avena*) a Cl. fratribus H. et A. Adams, una cum specie a me Melampodi adnumerata (*A. triticea Phil.*), Cassidulae adscriptae sunt, cujus subgenus *Sionam* constituunt. — Donec indagatio anatomica in futuro limites generis forsan exactius confirmatura sit, ex characteribus testae, magis minusve ambiguis, sequentes species ad genus nostrum referendae videntur:

153 1. **A. auris Midae (Voluta) Linn.**

T. imperforata, ovato-oblonga, crassa, ponderosa, sub epidermide fusca alba; spira regulariter conica, obtusula; sutura linearis; anfr. 8 plani, seriatim granulati, ultimus $^2/_8$ longitudinis formans, superne subangulatus, super angulum et ad basin granulatus, caeterum rugatus et striis exiguis spiralibus decussatus, varice crasso, interdum acute prominente, munitus;

apertura verticalis, pallide carnea, angusté semiovalis, medio contracta; paries aperturalis plica 1 prope columellam valida, compressa, ascendente munitus; plica columellaris minor, torta, arcuatim intrans; perist. crassum, album vel carneum, marginibus callo lato, longitudinaliter triangulatim elevato, junctis, dextro intus callo prominente, medio subtuberculifero munito. — Long. 84—99, diam. 36—52 mill. Ap. c. perist. 60—75 mill. longa, intus medio $7^1/_2$—11 mill. lata. (Coll. Nr. 82.)

Bulla auris Midae Linn. Syst. ed. X. p. 728. n. 344. *)
— — — *Linn.* Mus. Lud. Ulr. p. 589. n. 226. **)
Voluta auris Midae Linn Syst. ed. XII. p. 1186. n. 392.
— — — *Schröt.* Einl. I. p. 196.
— — — *Gmel.* Syst. p. 3435. n. 1.
— — — *Born* Mus. p. 211. ***)
— — — *Dillw.* Descr. cat. I. p. 499. n. 1.
— — — *Burr.* Elem. t. 15. f. 1.
— — — *Wood* Ind. t. 19. f. 1.
Helix auris Midae Müll. Hist verm. II. p. 110. n. 311. †)
Auris Midae (bidentata fusca, clavicula granulata) *Martini* Conch. II. p. 119. t. 43. f. 436—438.
Bulimus auris Midae Brug. in Encycl. méth. I. p. 342. n. 46. ††)
Ellobium Midae Bolt. Mus. p. 105. n. 1347. Ed. nov. p 74. n. 1320,
— *Ceramense Bolt.* Mus. p. 105. n. 1348, et
— *tumidum Bolt.* Mus. p. 105. n. 1349.
— *auris Midae H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.
— — — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237. t. 82. f. 1 a.
Auricula Midae Lam. Syst. d. anim. p. 92.
— — *Lam.* in Encycl. méth. t. 460. f. 6.
— — *Fér.* Prodr. p. 102. n 1.
— — *Lam.* Hist. VI. 2. p. 137. n. 1. Ed. Desh. VIII. p. 323. †††)

---

*) Testa ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata. (Linn. l. c.)

**) Testa ovali-oblonga, undique gibba, obtusa, facie penis canini Anfractus antice planiusculi, rugosissimi; color opalinus, incarnato albove niger. Spira obtusa, rugosa. Apertura lanceolata. Labium exterius integrum, minime distinctum a labio interiore excavatione ulla, interius dentibus 2, versus basin, quorum posticus ex inflexione labii. Sutura crassa saepe in latere, quod singulare. (Linn l. c.)

***) T. ovali, oblonga, spira basique rugulosa, columella biplicata. (Born l. c.)

†) H. testa fusiformi, granulata, apertura lanceolata, labro ad axin bidentato. — Long. 3 unc. 4 lin. Lat. 1 unc. 4 lin. (Müll. l. c.)

††) Bulimus, testa ovali striata, spirae anfractibus granulato-rugosis apertura oblonga, columella biplicata. (Brug. l. c.)

†††) A. testa ovato-oblonga, crassissima, striis decussatis, superne granosa, alba; epidermide castaneo-fusca; spira brevi, conoidea; apertura medio angustata; columella biplicata. — Long. fere 4 poll. (Lam. l. c.)

Auricula Midae Lesson Voy. Coquille p. 337. n. 83. t. 9. f. 1. A—C.
— — *Oken* Isis 1834. p. 285. t. 2. f. 3. 5—8.
— — *Leach* Zool. Miscell. I. p. 74. t. 32.
— — *Quoy* et *Gaim*. Astrol II. p 156. t. 14. (c. anat.) — Conf. *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 306. f. 12.
— — *Guérin* Iconogr. Moll. p. 17. t. 7. f. 7.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 10.
— — *Beck* Ind. p. 102. n. 1.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 204.
— — *Anton* Verzeichn. p. 48 n. 1766.
— — *Küst.* Auric. p. 12. t. A. f. 1 et t. 2. f. 1—3.
— — *Chenu* Leç. élém. p. 243. f. 907.
— *auris Midae Blainv.* in Dict. sc. nat. III. Suppl. p. 132.
— — — *Mörch* Cat. Yold. p. 37. n. 763.
— — — *Pfr.* Syn. Auric. n 124.
Marsyas auris Midae Oken Lehrb. II. p 305.
Geovula Midae Swains. Malacol. p. 344.
Rumph Amboin. t. 33. f. HH. *)
Petiv. Amboin. t. 8. f. 2.
Gualt. Ind. t. 55. f. G.
D'Argenville Conch. t. 10. (13.) f. G.
Seba Thes. III. t 71. f. 6. 21. 22.
Lister Hist. t. 1058. f. 6.
Favanne Conch. t. 65. f. H 2.
Knorr Vergnüg. VI. t. 25. f. 1.

Habitat in insulis Moluccis, Ceram, Nova Guinea (Lesson) et in Malacca (H. Cuming).

164 **2. A. auris Malchi (Helix) Müller.** †

„Helix testa fusiformi, granulata, apertura ovata, axi exciso, patentissimo. — Long. 29 lin.; lat. 13 lin." (Müll.)

Helix auris Malchi O. F. Müll. Hist. verm. II. p. 112. n. 312 **)

---

*) Midas Ooren, is mede een Slykhoorn, met eenen langen smallen mond; over't lyf zwart bruin: zy vallen in brakke slyk, en men keeft 'er groote en kleine. (Rumph l. c.)

**) Cochleam hanc prima facie juniorem *H. auris Midae* crederes, at penitus inspicienti diversa probatur notis manifestis. — Testa ovata, squalide fusca (epidermide detracto, alba) granulis obtecta. Anfractus 6 medio convexi, costati, costae sive tubera elevata in extimo et in quibusdam quoque in penextimo margine, supremo sublacero. Apertura ovata candida. Labrum exterius crassum, in quibusdam aequale, in aliis apice et basi incrassatum, medio, quo in praecedente *[H. auris Midae]* in tuber incrassatur, in hac angustus, interius membrana tenuissima. Paries anfractus majoris aperturae oppositus segmentum circuli quasi arte adeo excisus, ut omnium anfractuum interiora pateant, totaque cochleae structura

Helix auris Malchi (Cochlogena) *Fér.* Prodr. n. 446.
Auris Malchi Chemn. Conch IX. 2. p. 41. t. 121. f. 1037. 38. *)
Voluta auris Malchi Gmel. Syst. p. 3437. n. 11.
— — — *Dillw* Descr. cat. I. p. 501. n. 4.
— — — *Wood* Ind. 19. f. 14.
Bulimus auris Malchi Brug. in Encycl. méth. I. p. 319 n. 36. **)
— — — *Küster* in Chemn. ed. nov. Bul. p. 17. n. 13. t. 4 f. 1. 2.
— — — *Pfr.* Monogr. Helic. II. p. 228. n. 623. (q. conf.)
Ellobium australe Bolt. Mus. p. 106. n. 1354. Ed. nov. p. 74.
— — *auris Malchi H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237.
Auriculus Judae Montf. Conch. syst. II. p. 310?
Pupa auris Malachi Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.
Auricula Malchi Beck Ind. p. 102. n. 2.

Habitare dicitur in Brasilia (Férussac).

Obs. Nonne forsan specimen incompletum (fracta parte columellari) speciei sequentis?

3. A. subnodosa Metcalfe.

T. imperforata, conico-oblonga, solida, longitudinaliter rugata, sub epidermide virenti-fusca alba; spira conica, obtusula; sutura plana, lacera; anfr. sub-9, prope suturam granulato-decussati, superi plani, penultimus convexus, ultimus 3/5 longitudinis subaequans, superne nodoso-plicatus, infra medium leviter decussatus; prope basin subangulatus; apertura verticalis, sinuato-semiovalis; paries aperturalis medio profunde calloso-incrassatus et plica valida obliqua munitus; plica columellaris levis, subverticalis; perist. rectum, intus perincrassatum, album, margine dextro superne repando. — Long. 81, diam. 41 mill. Ap. c. perist. 43 mill. longa, intus medio 10 lata. (Coll. Nr. 83.)

---

ad summum verticem usque oculis sistatur. Singulare hoc, ut in nulla alia testa mihi unquam obvium, spira enim in apertura reliquarum testarum anfractus majoris parte operitur, ipsique anfractus in plerisque circa axin solidum vel canaliculatum rotantur; in hac vero nec axis ullus nec spirae superne tectae, nec vestigium ullius operculi, sed tota introrsum patula. Limax dehinc, quem cognoscere intererit, minus bene, quam congeneres, latere videtur. — In Museo Spengleriano. (Müll. l. c.)

*) Testa ovali oblonga, alba, subtilissime granulata, anfractibus sex suturis quibusdam marginalibus, elevatis, longitudinalibus, quasi interruptis, apertura auriformi integra, coarctata, labro crasso reflexo. (Chemn. l. c.)

**) Bulimus, testa ovata, granulata, alba, apertura ovata, axi interne exciso patentissimo. (Brug. l. c.) — Cl. Auctor testas *Cancere eremita Linn.* perforatas suspicatur, praecedente Cl. Chemnitz.

Auricula subnodosa. Metc. in Proc. Zool. Soc. 1851. p. 72. *)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 125.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 4. n. 6. t. 2. f. 10. 11.
Ellobium subnodosum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.

Habitat in insula Borneo.

156 4. **A. Scheepmakeri Petit.** †

„Testa oblonga, ponderosa, alba, epidermide olivaceo-virescente induta; anfractibus octonis convexo-depressis, rugosis, superne granulosis; columella vix callosa, inferne crassa et biplicata; apertura elongata, obliqua, spiram aequante, intus coerulescente; labio incrassato, albo, inferne postice subreflexo. — Long. 84, lat. 38 mill. Ap. intus 39 mill." (Petit.)

Auricula Scheepmakeri Petit in Journ. Conch. I. 1850. p. 405. **)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n 126.
Ellobium Scheepmakeri H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.
— *Sheepmakeri H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll II. p. 238.

„Habitat in insula Sumatra."

157 5. **A. Mörchi Menke.**

T. imperforata, ovato-elliptica, solida, ponderosa, alba, epidermide fusco-olivacea induta; spira brevis, apice plerumque erosa; sutura irregulariter lacera; anfr. circa 7, vix convexiusculi, prope suturam submarginatam granulati, ultimus antice oblique descendens, $^3/_5$ longitudinis subaequans, striatulus et minutissime decussatus, superne tumidus, basi attenuatus; apertura verticalis, intus coerulescens, angusta, utrinque subangulata; plica parietalis 1 prope columellam, acuta, compressa, leviter ascendens; plica columellaris minor, subtorta, fere verticalis; perist. rectum, intus incrassatum, pallide fulvum, marginibus callo tenui, nitido junctis. — Long. 40, diam. max. 22 mill. Ap. c. perist. 28 mill. longa, intus medio $7^1/_2$ lata. (Mus. Menke.)

---

*) A. testa ovato-oblonga, crassa, alba, epidermide castaneo-fusca, infra suturas decussatim granosa, medio laevi, ad basin striis decussata; anfractibus convexiusculis, suturis distinctis, subcrenulatis, anfractu ultimo superne longitudinaliter plicato-subnodoso; apertura medio paululum angustata; columella biplicata. — Long. $2^1/_{10}$, lat. $1^3/_{10}$ unc (Metc. l. c.)

**) Cette belle coquille se rapproche de l'*A. Midae,* mais elle en diffère par des caractères essentiels; ainsi, elle est plus oblongue; sa couleur est d'un vert olivacé assez clair; elle est moins granuleuse. Son ouverture surtout est moins longue et moins étroite que dans l'*Auricule de Midas.* (Pet. p. 406.)

Auricula Mörchi Menke in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 124.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 127.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 3. n. 5. t. 2. f. 1. 2.
Ellobium Mörchi H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 287.

Habitat in insula Java? (Goldfuss.)

6. A. turrita Pfr. 158

T. imperforata, oblongo-turrita, solida, striis longitudinalibus et transversis granulato-decussata, sub epidermide fusca, parum nitente, alba; spira elongata, apice obtusula, saepe erosa; anfr. 7 infra suturam turgidi, celeriter accrescentes; ultimus spiram aequans, basi subattenuatus; apertura angusta, acuminato-ovalis, intus lactea; plicae parietales 2, superior antice nodiformis, introrsum attenuata, altera oblique extrorsum producta; plica columellaris duplicata, vix obliqua; perist. rectum, acutum, intus callo crasso, albo auctum. — Long. 50, diam. 16 mill. Ap. $24^1/_2$ mill. longa, intus 7 lata. (Mus. Cuming.)

Auricula turrita Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 121.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 128. Malak. Bl. 1854. p. 154.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 13. n. 22. t. 4. f. 8. 9.
Ellobium turritum H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238.

Habitat in insulis Philippinis.

7. A. dactylus Pfr. 159

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, longitudinaliter ruditer striata, infra suturam sulcis validis granulata (striis spiralibus in reliqua parte levibus), olivaceo-fusca, nitida; spira inflato-conica, apice obtusula, erosa; anfr. 7, superi plani, lente accrescentes, penultimus latus, inflatus, ultimus non descendens, $^2/_3$ longitudinis fere aequans, supra medium obsolete angulatus, basi vix attenuatus; apertura vix obliqua; plicae parietales 2 albae, superior nodiformis, altera valida, obliqua; plica columellaris vix torta, fere verticalis, introrsum subsulcata, extus ad marginem producta; perist. crassum, rectum, margine dextro superne valde sinuato, intus perincrassato, columellari dilatato, plano, adnato. — Long. 52, diam. max. 25 mill. Ap. intus 31 mill. longa, $8^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Auricula dactylus Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 151.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 129. Malak. Bl. 1854. p. 154.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 15. n. 24. t. 5. f. 15. 16.
Ellobium dactylus H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat in insula Borneo.

160 8. **A. auris Judae (Voluta) Linn.**

T. subrimata, oblonga, solida, rugata et leviter granulata, sub epidermide fulvescente vel castanea alba; spira convexo-conica, acutiuscula, saepe detrita; sutura levis, irregularis; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus descendens, $^3/_5$ longitudinis aequans; apertura verticalis, superne acuminata, basi latior, plicis 3 coarctata: parietalibus 2 profundis, supera nodiformi, obtusa, altera subcompressa, valida, subascendente, plica columellari subtorta, subverticali; perist. crassum; marginibus callo tenui junctis, dextro superne sinuato, intus callo elevato incrassato. — Long. 44—53, diam. 18—22 mill. Ap. 26—34 mill. longa, intus medio $5^1/_2$—8 lata. (Coll. Nr. 84.)

Bulla Auris Judae Linn. Syst. ed. X. p. 728. n. 345. *)
— — *Linn.* Mus. Lud. Ulr. p. 590. n. 227. **)
Voluta Auris Judae Linn. Syst. ed. XII. p. 1187. n. 393.
— — — *Schröt.* Einl. I. p. 197. t. 1. f. 9.
— — — *Gmel.* Syst. p. 3437. n. 10.
— — — *Dillw.* Descr. Cat. I. p. 500. n. 2.
— — — *Wood* Ind. t. 19. f. 2.
Helix auris Judae Müll. Hist. Verm. II. p. 109. n. 310. ***)
Bulimus auris Judae Brug in Encycl. méth. I. p. 344. n. 78. †)
Ellobium labrosum Bolt. Mus. p. 105. n. 1350. Ed. nov. p. 74. n. 1323 et
— *subtile Bolt.* Mus. p. 105. n. 1351.
— *auris Judae H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7. Gen. rec. Moll. II. p. 237.
Auricula reticulata Schumacher Essai p. 229.
— *Judae Lam.* Hist. VI. 2. p. 137. n. 2. Ed. *Desh.* VIII. p. 324. ††)
— — *Blainv.* in Dict. sc. nat. Pl. malac. 55. f. 1.
— — *Lesson* Voy. Coquille p. 339.
— — *Beck* Ind. p. 108. n. 4.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 204.
— — *Anton* Verzeichn. p. 48. n. 1768.

---

*) Bulla testa oblonga, spira laevi, columella tridentata. (Linn. l. c.)

**) Testa facie *B. Auris Midae*, sed angustior, tenerior, tota glabra. Nota praecipua in Labio interiore, quod praeter marginem inflexum adhuc gaudeat rugis transversis s. dentibus duobus, quum praecedens unico tantum instruatur. (Linn. l. c.)

***) H. testa cylindrica, subgranulata, apertura lanceolata: labro ad axin tridentato — Long. 2 unc., lat. 1 lin. (Müll. l. c.)

†) Bulimus testa subcylindrica crassa, granulato-decussata, apertura longa in medio coarctata; columella triplicata. — Long. 18—20, lat. 8—9 lin. Anfr. 5. (Brug. l. c.)

††) A. testa oblonga, cylindraceo-conica, crassa, minutissime decussata et granulosa, albido-fulva; apertura medio angustata; columella triplicata. — Long. 2 poll. 3 lin. (Lam. l. c.)

Auricula Judae *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 4.
— — *Küst.* Auric. p. 15. t. 3. f. 1. 2.
— — *Sow.* Conch. Man. p. 77. f. 297.
— — *Soul.* in Voy. Bonite t. 29. f. 19. 20. Conf. *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 304. f. 4.
— — *Chenu* Leç. élém. p. 243. f. 908.
— — *Woodw.* Man. Moll. t. 12. f. 35.
— *auris Judae* *Blainv.* in Dict. sc. nat. III. Suppl. p. 132.
— — — *Mörch* Cat. Yold. I. p. 37. n. 764.
— — — *Pfr.* Syn. Auric. n. 130.
— *Simii* *Fér.* Prodr. p. 102. n. 2.*) Teste Beck.
— *tridentata* *Mart.* *Mörch* Cat. Yold. p. 37. n. 766?
Geovula . . . . *Swains.* Malac. p. 344. f. 105.
Lister Hist. t. 32. f. 30.**)
Martini Conch. II. p. 128. t. 44. f. 449—451.
Bonanni Mus. Kirch. III. f. 412.
β. Minor, distinctius reticulato-granulata, epidermide fusco-olivacea:
Voluta auris Midae *Schröt.* Flussconch. p. 314. t. 9. f. 10.
Auricula Judae *Fér.* Prodr. p. 102. n. 3 (teste Beck).
— — *b densata* *Beck* Ind. p. 103.
— — *var. reticulata* *Küst.* Auric. p. 68. t. 5. f. 1. 2.
— *reticulata* *Ant.* Verz. p. 48. n. 1767.***)

Habitat in insulis Moluccis, Philippinis et in Australia.

9. A. ponderosa Férussac. † 161

„Nous croyons cette espèce confondue à tort avec la précédente [*A. Judae*]. L'ouverture n'excède pas la moitié de la longueur du test, qui est beaucoup plus épais que ceux des précédentes.“ (Fér. l. c.)

Bonanni Recr. Suppl. f. 3 et Mus. Kirch. f. 412.
Auricula ponderosa *Fér.* Prodr. p. 102. n. 4.
— — *Beck* Ind. p. 102. n. 3.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 131.

Habitat in insulis Philippinis? (Beck.)

---

*) Habit.? — Grande et belle espèce assez voisine de l'*Auris Midae*, mais bien distincte. (Fér. l. c.)

**) Buccinum quatuor orbium valde crassum et ponderosum, 2 dentibus ad columellam, ore admodum longo et angusto. (List. l. c.)

***) Oval-oblong, grösste Breite in einem Drittel der Länge vom Wirbel; 4—5 Windungen, letzte Windung 5/6 der ganzen Länge; Wirbel stumpf; starkschalig, ungenabelt; Mündung sehr lang und schmal, oben in eine enge Spitze auslaufend; Mundsaum scharf, oben mässig, unten sehr verdickt; Spindel breit, mit 2 Falten; Epiderm braun, reticulirt. Br. 6''', H. 1'' 1'''. Obere Windungen weit kürzer als bei *Judae*. (Ant. l. c.)

162 **10. A. polita Metcalfe.**

T. ovata, glandiformis, solida, striis longitudinalibus rugosulis et spiralibus tenuibus minutissime decussata, sub epidermide castaneo-fusca alba; spira brevis, convexo-conica, apice obtusa, erosa; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ultimus $^3/_4$ longitudinis subaequans, superne ventrosus, versus basin attenuatus; apertura verticalis, angusta, sinuosa, plicis 3 coarctata: parietalibus 2 (supera profunda, nodiformi, altera validiore, subtransversa), columellari vix torta, subverticali, ad basin producta; perist. rectum, intus callo albo incrassatum, margine dextro superne sinuato. — Long. 57, diam. 24 mill. Ap. c. perist. 39 mill. longa, intus $7^1/_2$ lata. (Mus. Cuming., et Coll. Nr. 85.)

Auricula polita Metc. in Proc. Zool. Soc. 1851. p. 72.*)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 132.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 27. n. 45. t. 7. f. 12. 13.
Ellobium politum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.
Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat in insula Borneo.

163 **11. A. Chinensis Pfr.**

T. subrimata, ovato-oblonga, solida, striis longitudinalibus et spiralibus minute granulata, fulvida, castaneo-strigata; spira conica, obtusa; sutura linearis, sublacera; anfr. 6 planiusculi, ultimus non descendens, $^3/_5$ longitudinis subaequans, basi rotundatus; apertura verticalis, sinuato-semiovalis, paulo supra basin latissima; plicae parietales 2, callo longitudinali plicaeformi extus subjunctae, superior nodiformis, altera valida, compressa, subobliqua; plica columellaris valida, torta; perist. rectum, marginibus callo tenui junctis, dextro intus valide labiato, superne sinuato, columellari crasso, fornicatim reflexo, adnato. — Long. 28, diam. 14 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 5 lata. (Mus. Cuming.)

Auricula Chinensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 152.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 133. Malak. Bl. 1854. p. 155.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 18. n. 30. t. 6. f. 1. 2.
Ellobium Chinense H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II, p. 237.

Habitat in China.

---

*) A. testa ovato-oblonga, basi angustiore, spira brevi; epidermide castaneo-fusca, nitida; striis numerosis minutissime granulosis circumdata, granis superius distinctioribus; apertura medio coarctata; columella triplicata, plica infima lineari. — Long. [illegible], lat. [illegible] unc. (Metc.)

12. A. stagnalis Orbigny. 164

T. imperforata, subfusiformi-oblonga, solida, longitudinaliter striata, transversim minute papillifera, epidermide lutescente obducta; spira convexo-conica, obtusula, erosa; sutura levis, irregulariter lacera; anfr. 6 convexiusculi, ultimus $^{3}/_{7}$ longitudinis subaequans, basi attenuatus; apertura subverticalis, angusta, aequidistanter triplicata, basi latior; paries aperturalis plicis 2 munitus: supera nodiformi, altera mediocri; oblique ascendente; plica columellaris torta, parum prominens; perist. acutum, marginibus callo tenui junctis, dextro vix arcuato, intus callo albo incrassato, columellari dilatato, plano, reflexo. — Long. 25, diam. 10 mill. Ap. 15 mill. longa, intus medio 4 lata. (Coll. Nr. 86.)

Auricula stagnalis Orb. Syn. p. 23. n. 3 in Guér. Mag. 1835.*)
— — *Orb.* Voy. p. 325. t. 42. f. 7. 8.**)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 187. f. 9.
— — *Beck* Ind. p. 103. n. 7.
— — *Küst.* Auric. p. 70.
— — *C. B. Adams* in Ann. Lyc. New-York V. p. 434.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 134.
— *granulina Mühlf.* mss., *Anton* Verz. p. 48. n. 1769. (Conf. *Anton* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 170.)
— *papillifera Küst.* Auric. p. 25. t. 3. f. 9. 10.***)
Ellobium granulinum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.
— *stagnale H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238.

β. Paulo ventrosior, plica parietali superiore subobsoleta:
Auricula helvacea Philippi mss. in Mus. Cuming.
Ellobium helvaceum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8.

Habitat in prov. Guayaquilensi reipublicae Columbianae (Orbigny), insula Tumaco (Cuming), Panama (C. B. Adams); var. β in Malacca.

---

*) T. oblonga, acuminata, crassa, strigillata, albida; epidermide flavescente; spira brevi, conica, apice obtuso; anfr. 6; sutura plana, marginata; apertura elongata; columella triplicata; labro margine crasso, albido. — Long. 22, lat. 8 mill. — Affinis *A. auricellae.* (Orb. l. c.)

**) A. testa oblonga, crassa, substriata, albida, epidermi lucida, flavescente; spira inflata, apice acuminato, anfractibus sex, subplanis; sutura plana, limbata; apertura elongata, labro margine crasso, albido; columella crassa, triplicata (junior biplicata). — Long. 22, lat. 8 mill. (Orb. voy.)

***) A. testa elongato-ovata, acutiuscula, striata, seriatim papillifera, nitida, pallide flava; spira elongata; anfractibus convexiusculis, sutura crenulata; apertura elongata, angusta; peristomate acutiusculo, intus albolabiato; columella biplicata. — Alt. 10, lat. 4 lin. (Küst. l. c.)

165 13. **A. auricella Férussac.** †

„A. testa solida, cylindracea, apice acuta, laevi, alba; apertura subovali; columella laevigata. — Long. 8, diam. 3 lin." (Quoy.)

Gualt. Ind. t. 55. f. F. *)
Lister Hist. t. 577. f. 32 b. (Haec tabula non adest in editione 1685.)
Voluta n. 145. *Schröt.* Einl. I. p. 281.
Bulimus auricula Brug. in Encycl. méth. I. p. 342, n. 75. **)
Tornatella auricula Lam. Hist. VI. 2. p. 221. n. 4. Ed. *Desh.* IX. p. 42. ***)
Auricula auricella Fér. Prodr. p. 103. n. 5. †)
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 335, n. 20. ††)
— — *Beck* Ind. p. 103. n. 5.
— — *Küster* Auric. p. 47. t. 7. f. 12. 13. (ex Quoy.)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 135.
— *aurilucca Quoy* et *Gaim* Astrol. II. p. 172. t. 13. f. 41, 42. †††)
Leuconia auricella H. et *A. Adams* in Proc Zool. Soc. 1854. p. 37. n. 6.

Habitat in insula Guam (Quoy), Australia (Férussac).

Obs. Species adhuc minus cognita, ad quam solam sequentem inter omnes, quas hucusque vidi, referendam esse suspicor.

---

*) Strombus integer, ore fimbriato, laevis, ex candido-subroseo colore conspicuus, sed in extremitatibus aliquando ex livido albicans. (Gualt. l. c.) — Phrasis *Auriculam Midae* etiam complectens.

**) Bulimus testa oblongo-ovata, laevigata, alba; columella biplicata. — Long. 9—10, diam. 4½ lin. (Brug. l. c.)

***) T. testa ovato-oblonga, glabra, subpellucida, alba; striis longitudinalibus remotiusculis; spira conoidea, obtusa; columella biplicata — Long. 9½ lin. — Habitat? (Lam. l. c.)

†) Descriptio nulla! Citantur *Bul. auricula Brug.* et icones *Listeri* et *Gualtierii*.

††) A. testa solida, cylindracea, apice acuta, laevi; alba; apertura subovali; columella laevigata, unidentata. — Long. 20, lat. 7 mill. (Desh. l. c.)

†††) Cette Auricule a la forme et l'épaisseur d'une Tornatelle. Elle est cylindrique, à spire allongée, brusquement pointue et très-aiguë. On compte six ou sept tours, dont le dernier l'emporte de plus du double sur tous les autres réunis. L'ouverture est allongée, ovalaire, plus large en avant qu'en arrière. Le bord droit est lisse, un peu tranchant; le columellaire un peu évidé à sa base, lisse et sans pli. Mais ce défaut de dent pourrait bien tenir à ce que notre individu a un peu souffert; car un autre, que nous avons vu dans la collection de M. de Férussac, et qui provient de la Baie des Chiens-Marins, a une dent à la columelle. L'ombilic n'est point apparent. — Cette coquille est lisse et uniformément blanchâtre. Il est probable que, vivante, elle est pourvue d'un épiderme, qui peut lui donner une autre couleur; mais sa forme la fera toujours reconnaître. (Quoy et Gaim. l. c.)

14. **A. incrassata H. et A. Adams.** 166

T. imperforata, elongato-ovata, solida, ponderosa, sublaevigata, nitida, alba; spira producta, obtusula; sutura levis, sublacera; anfr. 5 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, infra suturam turgidulus, basi parum attenuatus; apertura subverticalis, sinuato-semiovalis; plica parietalis 1 valida, obliqua; plica columellaris minor, oblique torta; perist. obtusum, margine dextro superne sinuato, tum intus incrassato, columellari appresso, sursum in callum tenuem producto.* — Long. 18, diam. 7 mill. Ap. 10 mill. longa, intus 2 lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium incrassatum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 14. *) Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Auricula incrassata Pfr. Syn. Auric. n. 136.

— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 18. n. 21. t. 4. f. 6. 7.

Habitat prope Loon insulae Bohol (H. Cuming).

Obs. Num forsan = *A. auricella Fér.?*

15. **A. Gangetica Benson.** 167

T. imperforata, fusiformi-ovata, solida, sub lente minutissime granulata, albida, epidermide decidua virescente induta; spira conica, acuta; sutura impressa, subregularis; anfr. 7, supremi convexiusculi; penultimus convexus, ultimus $^3/_5$ longitudinis formans, oblongus, basi attenuatus; apertura verticalis, acuminato-semiovalis; plicae parietales 2, superior obsoleta, altera obliqua, compressa; plica columellaris alta, leviter torta; perist. rectum, margine dextro superne vix sinuato, intus pone limbum acutum incrassato, columellari dilatato, plano, adnato. — Long. 20, diam. max. 9 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 3 lata. (Mus. Benson.)

Auricula Gangetica Bens. mss.; *Pfr.* in Malak. Bl. 1855. p. 7.

— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 46. n. 80. t. 12. f. 13. 14.

Ellobium Gangeticum H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat prope Calcutta, Hooghly River.

Obs. Haec species etiam *A. auricellae Fér.* peraffinis videtur.

16. **A. pallida Sowerby.** † 168

"A. testa elongato-ovata, substriata, pallida; anfract. 6

*) E. testa elongato-ovata, crassa, laevi, nitida alba; spira elata, anfract. quinque, convexiusculis, apertura oblonga, angusta; columella biplicata; labro incrassato, postice tenui et valde sinuato. (H. et A. Adams l. c.)

planis, angustis; apertura oblonga, peristomate sublabiato; columella biplicata. — Alt. fere 8 lin. Lat. $3^2/_3$ lin." (Küst.)

Auricula pallida *Sow.* in Beech. voy. p. 146. t. 38. f. 27.
— — *Küst.* Auric. p. 51. t. 7. f. 8 (ex Beech.).
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 137.
— *pygmaea* („Gray in Beech. 38. 27") *Beck* Ind. p. 103. n. 6.
Ellobium pallidum *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7.
Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat in Columbia teste Beck.

17. A. tornatelliformis Petit.

T. imperforata, fusiformi-ovata, tenuiuscula, longitudinaliter subrugata, striis spiralibus minute granulata, vix nitidula, diaphana, sub epidermide fulvescente albida; spira regulariter conica, apice acuta; sutura linearis; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, superne obsolete angulatus, basi attenuatus; apertura subverticalis, oblongo-semiovalis, intus nitide alba, biplicata: plica columellari torta, subverticali, altera, validiore, obliqua, illi approximata in pariete; perist. subincrassatum, margine dextro superne sinuato. — Long. 24, diam. $10^1/_2$ mill. Ap. 15 mill. longa, $4^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 87.)

Auricula tornatelliformis *Petit* in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 201.*)
— — *Petit* in Journ. Conch. IV. 1853. p. 412. t. 12. f. 5. 6.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 138.
Ellobium tornatelliforme *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 7. Gen. rec. Moll. II. p. 238.

Habitat Tanhay insulae Negros Philippinarum (H. Cuming).

170 ### 18. A. semisculpta H. et A. Adams.

T. imperforata, elliptico-ovata, tenuis, nitidula, longitudinaliter striatula, subpellucida, cereo-flavida; spira convexo-conica, obtusa; sutura linearis; anfr. 7 planiusculi, superne seriebus spiralibus punctorum impressorum sculpti, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, basi attenuatus, infra medium confer-

---

*) A. testa oblongo-acuta, sub epidermide flavescente albida, transversim tenuissime striata, et rugis longitudinalibus levissimis obsolete granulosa; spira conico-acuta, lucida; anfract. 8 subconvexis, ultimo magno supra medium ventricoso; columella inferne biplicata; labro superne arcuatim emarginato. — Long. 24 diam. $10^1/_2$ mill. (Petit l. c.)

tim. spiraliter striatus; apertura vix obliqua, angusta, semiovalis; plica parietalis 1 mediocris, subascendens prope columellam calloso-incrassatam, albam, oblique uniplicatam; perist. acutum, margine dextro medio antrorsum curvato, intus leviter albo-labiato. — Long. 19, diam. max. 9 mill. Ap. $13^{1}/_{2}$ mill. longa, medio 4 lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium semisculptum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854 p. 9. n. 19.*) Gen. rec. Moll. II. p. 237.
Auricula semisculpta Pfr. Syn. Auric. n. 139.
— — *Pfr.* Novit. conch. p. 39. n. 67. t. 10. f. 7—9.

Habitat in insulis Gambier oceani pacifici.

19. A. pellucens Menke.

T. elliptica, tenuiuscula, vix striatula, nitida, pellucida, griseo-lutescens; spira conica, saepe erosa; sutura submarginata, lacera; anfr. 6, superi convexiusculi, ultimus $^{2}/_{3}$ longitudinis aequans, basi vix attenuatus; apertura verticalis, angusta, semiovalis; plica parietalis 1 vix ascendens prope columellam, columellaris subtorta, fere verticalis; perist. simplex, marginibus callo tenui junctis, dextro medio subdilatato, columellari calloso, adnato. — Long. 14 — 23, diam. max. 7 — $11^{1}/_{2}$ mill. Ap. 10—15 mill. longa, supra medium 3—$4^{1}/_{2}$ lata. (Mus. Menke, Cuming et Coll. Nr. 88.)

Auricula pellucens Menke Syn. p. 78. Ed. II. p. 131.**)
— — *Küst.* Auric. p. 17. t. 2. f. 16. 17.
— — *Krauss* Südafr. Moll. p. 82.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 140.
— *Dominicensis Fér.* Prodr. p. 103.***) n. 6? (Beck.)
— — *Beck* Ind. p. 103. n. 8?
Conovulus pellucens Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 111.

*) E. testa oblongo-ovata, subfusiformi, spira elata, obtusiuscula, pallide fusca; anfractibus convexiusculis, superne lineis granulosis confertis, transversis, inferne laevibus, anfractu ultimo superne granuloso, inferne (sub lente) minutissime granulato; apertura oblonga, antice dilatata; columella biplicata; plica postica valida, spirali; labro antice intus marginato, postice tenui, subsinuato. (H. et A. Adams l. c.)

**) A. testa elliptica, substriata, nitidula, cinereo-cornea, unicolore, pellucida; spira exsertiuscula, acuta; columella biplicata; labro intus marginato, laevi. — Long. $5^{1}/_{2}$—7, lat. $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{3}$ lin. (Mke l. c.)

***) Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente (*auricella*), mais elle est plus petite et plus large à proportion. Elle est mince et sans apparence du réseau grenu très-fin, que forment les stries longitudinales et transversales sur la précédente. Nous la croyons fluviatile. (Fér. l. c.)

Ellobium Ceylanicum H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 12. *)
— *pellucens H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat prope Demerary (Hemmerich, Menke), Natal (Krauss), Ceylon (Gardner) et in Antillis (Fér?)

172. 20. **A. simplex H. et A. Adams.**

T. imperforata, oblonga, solida, longitudinaliter subrugata, nitida, pallide fulva; spira convexo-conica, apice obtusa; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, ad suturam spiraliter substriati, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, fusculo strigatus, superne obsolete angulatus, basi vix attenuatus; apertura subverticalis, acuminato-semiovalis, triplicata: plicis 2 parietalibus, supera obsoleta, altera parum obliqua, tertia columellari leviter torta, fere verticali; perist. acutum, margine dextro intus vix incrassato, superne leviter sinuato, columellari calloso, dilatato, adnato. — Long. 19, diam. $7^1/_2$ mill. Ap. $11^1/_2$ mill. longa, $3^1/_2$ lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium simplex H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 13. **) Gen. rec. Moll. II. p. 238.
Auricula simplex Pfr. Syn. Auric. n. 141.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 26. n. 44. t. 7. f. 7. 8.

Habitat ?

173. 21. **A. Dunkeri Pfr.**

T. imperforata, fusiformi-oblonga, solida, laevigata, longitudinaliter levissime striata, epidermide fulvo-cornea induta; spira convexo-conica, apice acuta; sutura linearis, sublacera; anfr. sub-8 planiusculi, superiores irregulariter erosi, ultimus $^2/_3$ longitudinis subaequans, basi paululum attenuatus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; paries aperturalis plica 1 mediocri, obliqua infra medium et secunda obsoleta prope columellam oblique torto-plicatam munita; perist. acutum, intus

*) E. testa oblongo-ovata, cornea, subdiaphana, longitudinaliter strigosa, transversim tenuissime corrugato-striata; anfractibus supremis punctatis, pallide fuscis; spira elevatiuscula, apice obtuso; apertura oblonga, columella oblique biplicata; labro intus incrassato, postice sinuato. — Ceylon. (H. et A. Adams l. c.)

**) E. testa oblongo-ovali, crassiuscula, pallide fusca, nitida, spira elata, obtusa, anfractibus convexiusculis, postice decussatim striatis ad suturas marginatis, ultimo longitudinaliter strigato; apertura oblonga; columella triplicata, plica postica evanida; labro vix incrassato postice vix sinuato. (H. et A. Adams l. c.)

subincrassatum, margine columellari vix dilatato, reflexo, adnato. — Long. 20, diam. medio $7\frac{1}{2}$ mill. Ap. 13 mill. longa, $3\frac{1}{2}$ lata. (Coll. Nr. 89.)

Auricula Dunkeri Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1853. p. 125.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 142.
Ellobium Dunkeri H. et A. Adams Gen. rec. Moll. p. 237.

Habitat in insula Borneo. (Mus. Cuming.)

22. **A. Oparica H. et A. Adams.** 174

T. imperforata, fusiformi-subulata, laevigata, pallide fulva; spira convexo-turrita, apice acuta; sutura linearis, irregularis; anfr. 8 plani, ultimus spiram paulo superans, basi valde attenuatus; apertura subverticalis, angusta, acuminato-semiovalis, triplicata: plica 1 infra medium parietis parvula, subcompressa, 2 columellaribus obsoletis parallelis, infera torto-truncata; perist. simplex, acutum, margine dextro superne subadnato. — Long. 13, diam. 5 mill. Ap. 7 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium Oparicum H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 9. n. 18.*) Gen. rec. Moll. II. p. 237.
Auricula Oparica Pfr. Syn. Auric. n. 143.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 28. n. 46. t. 7. f. 14—16.

Habitat in insula Opara (ins. Societatis).

23. **A. semiplicata H. et A. Adams.** 175

T. imperforata, subcylindracea, olivaceo-fulva; spira brevis, in conum obtusum, erosum desinens; anfr. sub-6, penultimus planus, arcuato-plicatulus, ultimus $\frac{2}{3}$ longitudinis formans, superne plicatus, caeterum laevigatus, basi rotundatus; apertura subobliqua, anguste semiovalis, triplicata: plica 1 mediocri, compressa prope columellam, 2 parallelis subverticalibus in columella; perist. simplex, rectum, margine dextro subsinuato. — Long. 14, diam. max. 5 mill. Ap. $8\frac{1}{2}$ mill. longa, $2\frac{1}{2}$ lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium semiplicatum H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 15.**) Gen. rec. Moll. II. p. 237.

---

*) E. testa subulato-ovali, gracili, laevi, fulva; spira elata, apice acuta; apertura angusta; columella antice vix truncata, triplicata, plica postica valida, duabus anterioribus subobsoletis obliquis, labro acuto, simplice. (H. et A. Adams l. c.)

**) E. testa subulato-cylindracea, spira obtusa, ... erosa, olivacea,

Auricula semiplicata Pfr. Syn. Auric. n. 144.
— — Pfr. Novit. conch. I. p. 19. n. 31. t. 6. f. 3. 4.

Habitat Singapore (Taylor).

176 24. **A. saccata Pfr.**

T. breviter et profunde rimata, obclavata, solida, striatula, irregulariter erosa, nitidula, fusco-lutea; spira elongato-conica, acuta; sutura plana; lacera; anfr. 8–9 plani; ultimus spiram subaequans; deorsum dilatatus, basi saccatus; apertura verticalis, anguste ovalis; plica parietalis 1 parvula, mediana, subtransversa; plica columellaris obsolete bidenticulata, perist. obtusum, margine dextro superne sinuato, intus medio incrassato, columellari dilatato, calloso, patente. — Long. 14, diam. max. (prope basin) 6 mill. Ap. 7 mill. longa, 2½ lata. (Coll. Nr. 90.)

Auricula saccata Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 121.
— — Pfr. Syn. Auric. n. 145.
Ellobium elongatum var. *H.* et *A. Adams* in Mus. Cuming.
— *saccatum H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237.

Habitat prope Manila (H. Cuming).

177 25. **A. elongata Parreyss.**

T. subrimata, fusiformi-cylindracea, longitudinaliter striatula, nitidula, nigro-castanea vel olivaceo-fulva; spira convexiusculo-conica, apice acuta, saepe truncata; sutura linearis, antice lacera; anfr. 7 plani, ultimus spira paulo longior, basi rotundatus, subattenuatus; apertura subverticalis, anguste acuminato-ovalis; plica parietalis 1 prope columellam parvula, compressa; plica columellaris exigua, subverticalis, leviter torta; perist. rectum, obtusum, margine dextro substricto, intus calloso, columellari dilatato, adnato. — Long. 12½, diam. 5 mill. Ap. 7 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 91.)

Auricula elongata Parreyss in sched.
— — Küst Auric. p. 53. t. 8. f. 6—8.*)

---

laevi, nitida, anfractibus planis, longitudinaliter plicatis, ultimo postice plicato, antice laevigato; apertura angusta, postice coarctata; columella triplicata, plica postica valida, spirali; labro acuto, simplici, postice coarctato. (H et A. Adams l. c.)

*) A. testa subrimata, fusiformi-cylindracea, substriata, nitidiuscula, obscure fulva, apice acuta, saepius truncata; apertura oblonga; perist. reflexiusculo, sublabiato; columella biplicata. — Alt 6, lat. 2 lin. (Küst. l. c.)

Auricula elongata Jay Catal. 1850. p. 264. n. 6145.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 146.
— *Buddii. Parr.* mss.*
Ellobium elongatum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 10. Gen. rec. Moll. II. p. 237.
β. Ventrosior, subfusiformis, nitida, fulva, spira subconcavo-conica.
γ Major, fusiformi-ovata, superne castanea; long. 16, diam. 7 mill. Ap. 9 mill. longa, 2½ lata.

Habitat in insulis Sandwich et Feejee, var. *β* et *γ* in ins. Bureas.

26. A. subula Quoy et Gaimard. 178

T. imperforata, subfusiformis, solida, laevigata, sub epidermide fulvo-lutescente alba; spira conica, acutiuscula; sutura albida, lacera; anfr. 7 plani, ultimus spiram paulo superans, versus basin attenuatus; apertura verticalis, semiovalis, intus alba, nitida, triplicata: plica 1 infra medium parietis compressa, oblique intrante, 2 columellaribus minoribus, parallelis oblique tortis; perist. simplex, rectum, intus leviter incrassatum. — Long. 14, diam. 5 mill. Ap. 9 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 92.)

Auricula subula Quoy et *Gaim.* Astrol. II. p. 171. t. 13. f. 39, 40.
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 334. n. 18.
— — *Küst.* Auric. p. 53. t. 8. f. 9. 10. (ex Quoy.)
— — *Jay* Cat. 1850. p. 265. n. 6178.
— — *A. Ad.* et *Reeve* Voy. Samarang p. 55. t. 14. f. 15. e. anim.
— — *Pfr.* Syn. Auric. p. 147.
Pythia subula Beck Ind. p. 104. n. 5.
Ellobium subula H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 11.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 238. t. 82. f. 1.
β. Columella plicis sub-3 parallelis munita.

Habitat ad portum Carteret Novae Hiberniae (Quoy), in insula Celebes (A. Adams), var. *β* in insula Negros (H. Cuming).

27. A. oryza H. et A. Adams. 179

T. imperforata, ovato-fusiformis, solida, laevigata, nitida, alabastrina, fascia opaca candida ornata; spira producta, conica, apice acuta; sutura linearis; anfr. 8 plani, ultimus spiram subaequans, basi subattenuatus; apertura verticalis, anguste semi-

---

*) A. testa ovato-conica, apice acuta, laevi, luteo-fulva; apertura ovali, alba; columella triplicata. — Long. 7, diam. 2 lin. (Quoy et Gaim. t. 13. f. 39.)

ovalis, triplicata: plica 1 parvula transversa infra medium parietis, 2 minutis approximatis obliquis in columella; perist. subsimplex, margine dextro intus transversim obsolete bicostato, columellari percalloso, adnato. — Long. 10, diam. 4 mill. Ap. 5 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium oryza H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 17.*)
Gen. rec. Moll II. p. 237.
Auricula oryza Pfr. Syn. Auric. n. 148.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. p. 28. n. 47. t. 7. f. 17—19.

Habitat in insula Annaa (ins. Societatis).

180. 28. **A. pusilla H. et A. Adams.**

T. imperforata, oblongo-subulata, solida, laevigata, nitida, albida; spira convexo-conica, apice acuta; anfr. 7 planiusculi, subimbricati, ultimus spiram aequans, basi subattenuatus; apertura fere verticalis, angusta, subelliptica, triplicata: plica 1 parietali mediocri subtransversa, 2 columellaribus parvulis parallelis, obliquis; perist. acutum, marginibus callo junctis, dextro intus subincrassato, superne leviter repando, basi recedente, columellari calloso, adnato. — Long. 7, diam. $2^2/_3$ mill. Ap. 2 mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Mus. Cuming.)

Ellobium pusillum H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 8. n. 16.**) Gen. rec. Moll. II. p. 237.
Auricula pusilla Pfr. Syn. Auric. n. 149.
— — *Pfr.* Novit. conch. I p. 39. n. 68. t. 10. f. 10—12.

Habitat in insula Negros Philippinarum.

Siona (subgen. Cassidulae) H. et *A. Adams.****)

181. 29. **A. frumentum Petit.**

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, sublaevigata, parum nitens, fuscula; spira brevis, convexo-conoidea, mucronata;

---

*) E. testa elongato-ovali, alba, solida nitida; spira elata, acuta; anfractu ultimo fascia alba, opaca cincto, apertura angusta; columella triplicata, plica postica valida, anterioribus parvulis, subobsoletis; labro intus incrassato vix bilirato, postice subsinuoso. (H. et A. Adams l. c.)

**) E. testa subulato-ovata, alba, nitida, laevi, spira producta, apice acuto; apertura oblonga, angusta; columella subcallosa, triplicata, plica postica valida, anterioribus parvis, obliquis; labro margine subincrassato, postice vix sinuato. (H. et A. Adams l. c.)

***) Hoc nomine Cl. Auctores usi sunt in „Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32"; in „Genera of rec. Moll. II, p. 239" nomen *Sarnia* in eodem sensu adoptatum invenimus.

sutura linearis; anfr. 5, superi plani, penultimus convexus, ultimus $^3/_4$ longitudinis formans, antice subdescendens, basi rotundatus; apertura verticalis, linearis, subtriplicata: plica suprema profunda, obsoleta, 2 reliquis approximatis, parietali compressa, horizontali, columellari crassa, torta; perist. castaneo-limbatum, margine dextro superne tenui, tum intus incrassato. — Long. $6^1/_2$, diam. 3 mill. Ap. 4 mill. longa, $1^1/_4$ lata. (Coll. Nr. 93.)

Auricula frumentum (Conovulus) Petit in Revue zool. 1842. p. 105 *)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n 150.
Cassidula frumentum (Siona) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 15.
— — (Sarnia) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 239.

Habitat in paludibus salsis prope Callao Peruviae (Pet.) et in insulis Marquesas.

30. **A. avena Petit.** 182

T. imperforata, subcylindracea, solidula, sublaevigata, striis incrementi irregulariter exarata, luteo-fusca; spira convexo-conoidea, obtusula, pallida; sutura linearis; anfr. 5 plani, ultimus $^3/_4$ longitudinis superans, superne obsolete angulatus, basi vix attenuatus; apertura verticalis, anguste semiovalis, triplicata: plica suprema parvula, nodiformi, secunda parietali crassa, subhorizontali, columellari callosa, dentiformi; perist. rectum, obtusum, margine dextro superne sinuato, medio intus incrassato, basali immediate in plicam columellarem abeunte. — Long. $6^1/_2$, diam. $3^1/_2$ mill. Ap. 5 mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 94.)

Auricula avena (Conovulus) Petit in Revue zool. 1842. p. 106. **)
— — *Küst.* Auric. p. 48. t. 7. f. 17—19? ***)

---

*) Testa ovato-oblonga, fuscescente, antice fusco-castanea, transversim tenuissime striata; anfractibus quinis; spira brevi, conico-acuta; columella triplicata, plica superiori obsoleta, intermedia horizontali, inferiori obtusa, interdum obliqua; umbilico nullo; labro fusco-castaneo, intus crassiusculo, superne tenuiore. — Long. 8, lat. 4 mill. (Pet l. c.)

**) Testa oblongo-acuta, cylindracea, fusca, transversim vix striata, striis vel rugis longitudinalibus exarata; anfractibus 5—6, spira prominenti acuta, apice minimo; apertura oblonga, angusta; columella triplicata, plica superiori minima, intermedia valida, subhorizontali, inferiori obliqua; plicis albo-violaceis; umbilico nullo; labro medio intus subincrassato, superne tenuiore, laevigato. — Long. 7, lat. $^2/_3$ (sic!) mill. (Pet. l c.)

***) A. testa minima, cylindracea, subtilissime longitudinaliter lineata, sericina, ferruginea; spira brevi, conica, acuta, pallida; anfractibus planis;

Auricula avena *Pfr.* Syn. Auric. no. 151.

Cassidula avena (Siona) *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 14.

— — (Sarnia). *H.* et *A. Adams* Gén. rec. Moll. p. 239.

Habitat prope Valparaiso reipublicae Chilensis.

IX. Alexia Leach.

Testa oblongo-ovata, tenuis; spira acuminata; anfractus ultimus magnus, basi rotundatus; apertura latiuscula, acuminato-ovalis; paries aperturalis plicis 1—5 tuberculiformibus munitus; plica columellaris obliqua; peristoma subexpansum, margine dextro intus calloso vel dentato.

Alexia Leach 1818. Cat. (Conf. Zeitschr. f. Malak. 1849. p. 57.)
— *Gray* 1847 in Proc. Zool. Soc. XV. p. 179.
— *Mörch* Cat. Yold. I. p. 38.
— *H.* et *A. Adams* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXI. p. 32.
— *Pfr.* in Malakoz. Bl. I. 1854. p. 151.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 241. Conf. supra p. 7.
Phytia Gray 1821 in Lond. Med. Repos. XV. p. 231.
Ovatella Gray 1840 in Turt. Man. ed. nov. p. 225: subgenus *Conovuli* *)
Turbinis sp. *Walk.*
Volutae sp. *Mont.*, *Mat.*; *Wood* etc.
Auriculae sp. *Drap.*, *Fér.*, *Lam.* etc.
Jaminiae sp. *Brown.*
Carychii sp. *Fér.*, *Mich.*
Ovatellae sp. *Biv.*
Acteonis sp. *Flem.*
Pythia (ex parte) *Beck.*
Melampodis sp. *Stimps.*

Species huc relatae revera terrestres sunt, optime probante A. Moquin-Tandon (1851 in Journ. Conch. II. p. 348), assentientibus observatoribus recentissimis, etsi diu ab auctoribus pro marinis habitae sint. Testae omnes (excepta *A. denticulata*) habitu inter se persimiles sunt, quamvis in diversissimis terrae regionibus occurrentes; scrutatori tamen

---

apertura albida; peristomate simplice; columella triplicata; anfr. 6. — Alt. 2½, lat. 1⅓ lin. (Küst., l. c.)

*) Pillar 3—5-plaited; mouth toothed; peristome slightly reflexed. Paludinal. (Gray l. c.)

indefesso characteres offerunt sufficientes ad distinguendas species.

In duas sectiones distribui possunt:

A. Labro distincte pluridentato . . . . . §. 1. Nr. 1—2.

B. — calloso, interdum subunidentato §. 2. — 3—12.

§. 1.

1. **A. denticulata (Voluta) Montagu.** 183

T. imperforata, ovato-elliptica, tenuis, pellucida, laevis, nitida, corneo-lutescens; spira exserta, conica, acuta; sutura marginata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spiram aequans, basi attenuatus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; dentes parietales 3, superi 2 minuti nodiformes (supremus interdum obsoletus), tertius compressus, transverse intrans; plica columellaris obliqua, torta; perist. simplex, rectum, acutum, margine dextro leviter arcuato, intus dentibus 3—6 magis minusve distinctis, introrsum elongatis, armato, columellari vix dilatato. — Long. 10, diam. 4 mill. Ap. 5 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 95.)

Voluta denticulata Mont. Test. Brit. p. 234. t. 20. f. 5.*)
— — *Mat. et Rack.* in Linn. Trans. VIII. p. 130.
— — *Pult.* Dors. Catal. p. 44. t. 18. f. 1.
— — *Dillw.* Descr. Cat. I. p. 506. n. 18.
— — *Wood* Ind. p. 90. t. 19. f. 18.
— — *Turt.* Conch. Dict. p. 249.
— — *Berkeley* in Zool. Journ. V. p. 428. t. 19. f. 3. (anat.)
— *ringens Turt.* Conch. Dict. p. 250.
— *reflexa Turt.* Conch. Dict. p. 251.
Turbo bidentatus Walk. Test. min. rar. f. 50. 53. (t. Mont.)

*) V. with seven or eigth volutions, tapering to a fine point, the lower one large, the others gradually decreasing: of a semi-pellucid horn-colour inclining to purplish-brown towards the top: aperture oblong-oval, half the length of the shell; outer lip furnished with two or three tubercles near the margin, and frequently with three or four white denticulations further within the aperture: Columella plicated, with three or four white folds, which are much elevated, and appear like teeth, but spirally turn with the Columella. Length near half an inch; breadth not a quarter. It is subject to some variety with respect to the denticulations of the outer lip; some have more, others less, or even destitute of them in young shells: the plications on the Columella vary also from two to four, but most commonly three . . . A remarkable character of this shell is, that the Columella extends no further than the upper part of the body volution; the superior spires being destitute of any pillar, or internal spiral division. (Mont. l. c.)

Jaminea denticulata Leach; *Brown* Conch. Gr. Brit. t. 51. f. 6.
Auricula myosotis β *Fér*. Prodr. p. 103.
— — *Jeffr.* in Linn. Tr. XVI. p. 368. Nec Drap.
— *tenella Menke* Syn. ed. II. p. 131.*)
— — *Menke* in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 33.**) (excl. synon. nonnullis.)
— *personata Pot.* et *Mich.* Gal. Douai. I. p. 205. n. 14.
— — *Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 334. n. 17.***)
— — *Phil.* Sicil. II. p. 118.
— *denticulata Küst.* Auric. p. 54. t. 8. f. 1—5.†)
— — *Jay* Cat. 1850. p. 264. n. 6143.
Acteon denticulatus Flem. Brit. An. p. 337.
Carychium personatum Mich. Compl. à Drap. p. 73. t. 15. f. 42. 43.††)
— — *Ant.* Verzeichn. p. 48. n. 1763.
Pythia denticulata Beck Ind. p. 103. n. 1.
Conovulus denticulatus (Ovatella) Gray Man. p. 225. t. 12. f. 144. (p. 219. f. 4. 5.)†††)
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 194. t. 125. f. 3.
Alexia denticulata Leach. Catal. 1818. teste Gray.
— — *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 305. f. 1. (ex Berk.)
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 1.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 152.

---

*) A. testa ovato-elliptica, apice acuta, tenui, laevi, corneo-lutescente, nitida; spira exserta; anfract. 7 convexiusculis; apertura angustata; columella quadriplicata; labro simplici, acuto, interius dentato. — Long. $2^1/_2$, lat. $1^1/_4$ lin. Habitat ad insulae Norderney litus maris septentrionalis. (Menke l. c.)

**) A. testa ovato-elliptica, tenui, pellucida, laevi, nitida, corneo-lutescente; spirae exsertae, apice obtusiusculae, anfractibus sex, convexiusculis, ad suturam marginatis; apertura oblonga; columella subquadriplicata; labro simplici, acuto, interius denticulato. — Long. 2, 5, lat. 1, 25 lin. (Menke l. c.)

***) A. testa ovato-oblonga, alba, tenui, laevigata, anfractibus subplanis; spira acuta, apertura oblonga, angusta, utroque attenuata, columella quadriplicata, labro incrassato, reflexo, intus quinque aut sex dentato. — Long. 10, lat. 4 mill. (Desh. l. c.)

†) A. testa oblongo-conica, acuta, laevi, rufo-cornea; spira elongata; apertura oblonga, angustiuscula, columella quadriplicata; peristomate acuto, simplici, intus quinque aut sexdentato. — Alt. 5—$5^1/_2$, lat. 2 lin. (Küst. l. c.)

††) C. testa ovato-oblonga, tenui, albida, pellucida, glabra, nitida; anfr. 7 convexiusculis, ultimo majore; apertura oblonga, superne angulata; columella quadriplicata; labro 5—6-dentato, intus submarginato; apice acuto. — Long. 4, diam. $1^1/_2$ lin. (Mich. l. c.)

†††) Shell oblong, brittle, smooth, brown or purplish; spire conical; mouth oblong, rather thickened; pillar three or five-plaited. (Gray l. c.)

Alexia denticulata H. et *A. Adams* Gen. II. p. 241. t. 82. f. 5. 5a.
— *personata H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 32. n. 21 Gen. rec. Moll. II. p. 241.

β. Paulo ventrosior, corneo-rufa:
Auricula tenella Küst. Auric. p. 57. t. 8. f. 15—17.*)

Habitat in littoribus maris Germanici, nec non Mediterranei et Adriatici, in Britannia, prope Norderney, in Gallia, Istria, Dalmatia et Italia.

Obs. Dentes palatales interdum confluunt, semper autem, similiter ac in *Pupa frumento* affinibusque, extus conspicui sunt.

2. **A. Botteriana Philippi.** † 184

„A. testa oblongo-fusiformi, tenui, pellucida, albida; anfr. $7^1/_2$ marginatis; apertura spiram vix superante; columella quadriplicata; labro intus quinqueplicato. — Alt. $2^3/_4$, diam. $1^1/_4$ lin.“ (Phil.)

Auricula Botteriana Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 97.
Alexia Botteriana Pfr. Syn. Auric. n. 153.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 241.
Ellobium Botterianum Phil. H. et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 237?

Habitat in insula Lesina Dalmatiae (Botteri).

Obs. Nonne varietas praecedentis?

§. 2.

3. **A. Payraudeaui Shuttleworth.** 185

T. ovato-turrita, solidula, sublaevigata, sericea, purpureo-nigricans; spira turrito-conica, apice acuta; sutura profundiuscula, pallida; anfr. 9 modice convexi, ultimus spiram subaequans, plerumque acute varicosus, basi subattenuatus; apertura vix obliqua, sinuato-ovalis; dentes parietales 2, superior minutus, nodiformis, alter compressus, horizontaliter intrans; plica columellaris obliqua, subtruncata; perist. callosum, pallidum, margine dextro superne subrepando, tum reflexo, callo limbo parallelo intus aucto, columellari subdilatato, adnato. — Long. 11, diam. 5 mill. Ap. $5^1/_2$ mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 96.)

Auricula myosotis Payr. Cat. p. 104?

*) A. testa ovato-elliptica, apice acuta, tenui, corneo-rufa, nitida; anfractibus 7; apertura angusta; columella quadriplicata, peristomate acuto recto, intus dentato. — Alt. $2^1/_2$, lat. $1^1/_3$ lin. (Küst. l. c.)

Auricula Payraudeaui Shuttl. in litt.
Alexia Payraudeaui Pfr. Syn. Auric. n. 154.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 241.

Habitat in Corsica, nec non prope Nizzam et Tergestum.

186 4. **A. Biasolettiana Küster.**

T. subrimata, fusiformi-ovata, solidula, striatula, nitida, castanea vel corneo-rufa; spira inflato-conica, apice acute mucronata; sutura profunda, simplex; anfr. 7 convexiusculi, ultimus ventrosus, spiram superans, basi attenuatus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; dentes parietales 2, superior profundus, punctiformis, alter compressissimus, transversus; plica columellaris mediocris, obliqua, extrorsum subproducta; perist. acutum, vix expansiusculum, margine dextro intus obsolete 1—2-tuberculato, columellari vix dilatato, subadnato. — Long. $9^1/_2$, diam. $4^1/_2$ mill. Ap. $5^1/_2$ mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 97.)

Auricula Biasolettiana Küst. Auric. p. 56. t. 8. f. 18—20.*)
— *venetiensis Mlf.* in Villa disp. syst. p. 30?
— *Veneta v. Martens* Ital. II. p. 433.
— *myosotis De Betta et Mart.* Moll. Ven. p. 75.
Alexia Biasolettiana H. et A. Adams in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 7. Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 155.

Habitat in littoribus maris Mediterranei et Adriatici, prope Nizzam, Tergestum et in Dalmatia (Küst.), prope Venetiam (v. Martens).

187 5. **A. myosotis Draparnaud.**

T. ovato-turrita, solidula, longitudinaliter minute striata, nitidula, fusca vel pallide fulvida; spira elongato-conica, acuta; sutura impressa, simplex; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, interdum varicosus, basi rotundatus; apertura verticalis, semiovalis; dentes parietales 2, superior nodiformis, alter plicaeformis, horizontaliter intrans; plica columellaris callosa, deorsum torta; perist. expansiusculum, subincrassatum, margine dextro intus supra medium magis minusvè distincte tuberculifero, columellari reflexo, adnato.—

*) A. testa rimata, ovato-conica, subtilissime transversim striata, nitidissima, castanea aut corneo-rufa; spira acuta; apertura semiovata, angustiuscula, peristomate reflexo, intus unidentato, columella triplicata; anfr. 7. — Alt. $4^1/_2$—5, lat. $1^1/_2$—2 lin. (Küst. l. c.)

Long. 10, diam. $4\frac{1}{2}$ mill. Ap. $5\frac{1}{2}$ mill. longa, $2\frac{3}{8}$ lata. (Coll. Nr. 98.)

Auricula myosotis Drap. Hist. p. 56. t. 3. f. 16. 17. *)
— — *Fér.* Prodr. p. 103. n. 8.
— — *Lam.* Hist. VI. p. 140. n. 9. Ed. *Desh.* VIII. p. 330. **)
— — *Desh.* in Encycl. méth. II. p. 88. n. 1.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal Douai I. p. 205.
— — *Philippi* Moll. Sicil. I. p. 141.
— — *Küster* Auric. p. 19. t. 1. f. 15—17.
— — *Graells* Cat. Mol. terr. Esp. p. 10.
— — *Morelet* Moll. Port. p. 76. n. 3.
— — *Moquin-Tand.* in Journ. Conch. II. 1851. p. 348. ***)
— *denticulata Gould* Rep. Massach. p. 199. f. 129. †) Nec Mont.
— — *De Kay* Zool. New-York. Moll. p. 58. t. 5. f. 91. 93?
Carychium myosotis Fér. Syst. Conch. p. 54. n. 2.
— — *Mich.* Compl. à Drap. p. 75.
— — *Drouet* Enum. Moll. France p. 24. n. 208.
Phytia myosotis Gray 1821. Lond. med. Repos. XV. p. 231.
Auricule pygmée Blainv. in Dict. sc. nat. Pl. malac. 54. f. 6.
Pythia myosotis Beck Ind. p. 104. n. 2.
Melampus denticulatus Stimps. Shells of New-England p. 52?
Conovulus denticulatus var. Forb. et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 195. t. 125. f. 4. 5.
Alexia myosotis Mörch Cat. Yold. p. 38. n. 785.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 156.

---

*) A. testa ovato-suboblonga, acuta, fusca; columella 3-plicata. — Coquille d'un brun fauve plus ou moins foncé, un peu luisante, ovale un peu oblongue, conique vers son sommet qui est aigu, marquée de stries longitudinales très-fines. Spire composée de huit tours dont le dernier est très-grand, et les quatre premiers sont très-petits. Suture peu profonde. Ouverture élargie et arrondie inférieurement: sa longueur égale à peu près la moitié de celle de toute la coquille. Columelle garnie de trois plis blancs dont les deux inférieurs sont très-marqués, et se continuent dans l'intérieur. L'on voit aussi sur le bord latéral, dans quelques individus, une petite dent ou callosité. Péristome blanc, évasé et réfléchi. (Drap. l. c.)

**) A. testa ovato-conica, apice acuta, tenuiter striata, corneo-fuscescente; anfractibus convexis; columella triplicata; labro margine albo, reflexo. — Long. 4 lin. (Lam. l. c.)

***) „Je puis assurer que l'*Auricule Myosote* est un animal parfaitement terrestre. . . . L'animal n'a pas de branchies; il n'en offre pas même des rudiments, comme les Cyclostomes; il respire à l'aide d'une poche pulmonaire à réseau très-finement arborisé, etc.“ (Moq.-Tand. l. c.)

†) Shell ovate-conical, smooth, reddish horn-color; spire elevated and pointed; inner lip with three teeth; lip reflexed. (Gould l. c.)

β. Perelongata, acuminata, tenuis, rufo-cornea, fasciis obliquis subsanguineis, anfr. convexis:

Auricula myosotis var. adriatica Küst. Auric. p. 69. t. 8. f. 23, 24.

γ. Perelongato-conica, acuminata, tenuis, vix nitidula, corneo-rufa:

Auricula myosotis var. elongata Küst. Auric. p. 69. t. 8. f. 21. 22.

Habitat in littore Maris Mediterranei, prope Montpellier, Cette, Cagliari Sardiniae, in provinciis orientalibus Hispaniae (Graells), in Britannia (una c. *A. denticulata*), La Calle Algeriae (Morelet), Massachusetts (Gould); var. β in Istria et Dalmatia, var. γ prope Zara rariss.

188 6. **A. ciliata (Auricula) Morelet.** †

„A. testa ovato-conoidea, corneo-fuscescente, apice acuto, tenuissime striata; anfractibus angustis, attenuatis, infra suturam ciliatis, ultimo dilatato; columella saepius bidenticulata. — Anfr. 7—8. — Long. 8—9 mill.“ (M.)

Auricula ciliata Morelet Moll. Port. p. 77. t. 7. f. 4.*)

Habitat in Lusitania.

189 7. **A. dubia Cantraine.** †

„T. ovata, levi cornea; anfract. 6, ultimo maximo; apertura elongata; columella triplicata. — Alt. 2½ lin.“ (C.)

Auricula dubia Cantr. in Bull. Brux. II. 1836 p. 383.
Myosotis brevis Zgl. mss.
Pythia dubia Beck Ind. p. 104. n. 3.
Alexia dubia Pfr. Syn. Auric. n. 157.

Habitat frequens in littore Dalmatiae (Cantraine).

190 8. **A. reflexilabris Orbigny.**

T. imperforata, ovato-conica, solidula, sublaevigata, nitida, saturate castanea; spira conica, acuta; sutura levis, marginata;

*) Elle est plus petite et généralement plus ventrue (que l'*A. myosotis*); la spire, composée du même nombre de tours, est beaucoup plus raccourcie; les premiers sont étroits, le dernier forme quelquefois à lui seul plus des deux tiers de la coquille. La suture est plus profonde, l'ouverture plus large proportionellement. La columelle dans sa torsion n'est pas aplatie comme dans l'*A. myosotis*; les dents présentent la même disposition, mais au lieu de se detacher en blanc, elles conservent la couleur du test; la seconde est moins saillante; la troisième manque habituellement ou ne laisse voir, dans les individus les plus vieux, qu'un point blanchâtre extrêmement minime. Le test est de la même couleur, mais plus diaphane et moins épais. (Mor.)

anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, basi rotundatus; apertura subverticalis, ampla, ovalis; plica parietalis 1 compressa, intrans; plica columellaris torta, plana, vix prominula; perist. albolimbatum, expansiusculum, margine columellari dilatato, adnato. — Long. 9, diam. 4 mill. Ap. 5 mill. longa, $2^1/_2$ lata. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 99.)

Auricula myosotis Orb. Synops. p. 23.
— *reflexilabris Orb.* Voy. Amér. p. 326. t. 42. f. 1—3. *)
Pythia reflexilabris Beck Ind. p. 104. n. 4.
Alexia reflexilabris Mörch Cat. Yold. p. 38. n. 786.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 3. Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 159.

Habitat ad portum Callaoënsem prope Lima.

9. A. microstoma Küster. 191.

Testa fusiformi-ovata, solida, subrugoloso-striata, vix nitidula, rufo-cornea; spira convexo-conica, acuta; sutura levissima, submarginata; anfr. 8 planiusculi, ultimus spira brevior, basi subattenuatus; apertura obliqua, semiovalis; dens parietalis 1 compressus, intrans; plica columellaris minuta, dentiformis; perist. tenue, vix expansiusculum, pone marginem calloso-labiatum. — Long. 8, diam. $3^1/_2$ mill. Ap. $3^1/_2$ mill. longa, 2 lata. (Coll. Küst.)

Auricula microstoma Küst. Auric. p. 52. t. 1. f. 18—19. **)
Leuconia microstoma H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 3.
Alexia microstoma Pfr. Syn. Auric. n. 160.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 241.

Habitat prope Budua Dalmatiae. (Küst.)

10. A. obsoleta Pfr. 192

T. imperforata, ovato-elliptica vel subturrita, tenuis, levissime striatula, non nitens, purpureo-castanea vel cerea,

---

*) A. testa oblongo-elongata, tenui, laevigata, brunneo-rufescente; spira conica, apice acuto, anfractibus septem convexis; sutura subprofunda; apertura oblonga, bilamellata; labro crasso, reflexo. — Long. 9, lat. 4 mill. (Orb. l. c.)

**) A. testa fusiformi-ovata, striata, sericea, subpellucida, rufo-cornea; spira elongata; anfract. 8 convexiusculis; apertura parva, subsemiovata; columella biplicata. — Alt. $3^1/_2$ lat. $1^3/_4$ lin. (Küst. l. c.)

spira convexiusculo-conica, acuta; sutura linea impressa marginata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram vix superans, interdum varicosus, basi subattenuatus; apertura parum obliqua, semiovalis; plica parietalis 1 valida, compressa, intrans infra medium, rarissime accedente supera nodiformi obsoleta; plica columellaris callosa, torta, obliqua; perist. breviter expansum, intus labiatum, edentulum, margine columellari reflexo, subadnato. — Long. 10, diam. 4—$4^1/_2$ mill. Ap. 5 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 100.)

Auricula myosotis *Pfr.* in Wiegm. Arch. 1841. I. p. 224. Nec Drap.
Alexia obsoleta *Pfr.* in Malak. Bl. 1854. p. 111.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 161.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 241.

Habitat in muris portus Tergestini!

103 11. **A. Bermudensis H. et A. Adams.**

T. imperforata, oblongo-ovata, tenuiuscula, logitudinaliter, praesertim ad suturam, striatula, non nitens, atrofusca vel cornea; spira convexo-conica, apice nigricans, acutiuscula; sutura distincte marginata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus spiram aequans, vel paulo brevior, basi vix attenuatus; apertura vix obliqua, semiovalis, basi rotundata; plica parietalis 1 mediocris, compressa; plica columellaris callosa, subverticalis, leviter torta; perist. albido-limbatum, expansiusculum, marginibus callo nitido junctis. — Long. 8, diam. $3^1/_3$ mill. Ap. 4 mill. longa, $1^1/_2$ lata. (Coll. Nr. 101.)

Alexia Bermudensis *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 8.*) Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 162.

Habitat in insula Bermuda.

104 12. **A. Kutschigiana Küster.** †

„A. testa minima, ovato-conoidea, transversim striata, sericea, corneo-rufa; anfract. 7; spira elongata, late conica, acuta; apertura alba; perist. sublabiato, reflexo, intus unidentato, columella triplicata. — Alt. $4^1/_2$, lat. $2^1/_2$ lin." (K.)

Auricula Kutschigiana *Küst.* Auric. p. 55. t. 8. f. 11—14.

---

*) A. testa ovato-conica, spira producta, acuta, fusca, nitida, longitudinaliter substriata; anfractibus sex, planiusculis, suturis marginatis; apertura ovali, postice acuta; columella biplicata, plica postica valida; labro subreflexo, albido-marginato. (H. et A. Adams. l. c.)

Alexia Kutschigiana H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 6. Gen. rec. Moll. II. p. 241.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 163.

Habitat prope Tergestum, ad littus insulae Lissae et prope Spalato (Küster).

X. Blauneria Shuttleworth.

Testa imperforata, oblongo-turrita, tenuis; apertura angusta, elongata; paries aperturalis prope columellam uniplicatus; columella subtruncata; perist. simplex, rectum. — Animal characteribus Auriculaceorum (nec Heliceorum) praeditum.

Blauneria Shuttl. Diagn. n. Moll. N. 6. p. 148.
— *Pfr.* in Malakoz. Bl. 1854. p. 152.
Achatinae et *Tornatellinae* sp. *Pfr.* olim.
Oleacinae sp. *H.* et *A. Adams.*

Species unica a me 1839 detecta, initio dubitanter Achatinae, serius Tornatellinae adscripta, ab amicissimo Dr. Gundlach viva observata, nulli generum Auriculaceorum noto adscribi potest, quamobrem a Cl. Shuttleworth propositum pro ea adoptavi.

1. **B. pellucida Pfr.** 195

T. sinistrorsa, oblongo-turrita, tenuissima, laevigata, hyalina; spira turrita, apice obtusiuscula; sutura levissima; anfr. $6^1/_2$—7 plani, ultimus spira paulo brevior; lamella parietalis intrans; apertura angusta, lanceolata; perist. acutum, margine columellari brevissimo. — Long. 5, diam. $1^2/_3$ mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 102.)

Achatina ? pellucida Pfr. in Wiegm. Arch. 1840. I. p. 252.*)
— — *Gould* in Binn. Terr. Moll. II. p. 294. t. 53. f. 2.
Tornatellina Cubensis Pfr. Symb. II. p. 130. Mon. Helic. II. p. 391. n. 3.
— — *Küst.* Pupa p. 151. t. 18. f. 16. 17.
Blauneria pellucida Pfr. Syn. Auric. n. 164.
Odostomia ? Cubensis Pocy Memor. I. p. 394.
Oleacina Cubensis (Strobilus) *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 108.

Habitat in insula Cuba! Jamaica (C. B. Adams), Portorico, Florida.

---

*) T. sinistrorsa, ovato-turrita, albida, pellucida; anfract. 7 planatis, ultimo spiram aequante; columella basi acute plicata; apertura angusta, oblonga. — Long. 2, diam. $^2/_3$ lin. (Pfr. l. c.).

XI. Leuconia Gray.

Testa imperforata, ovato-oblonga, tenuis, sublaevigata; spira conica; apertura elongato-ovalis; plica parietalis unica, rarius 2; plica columellaris distincta, obliqua; peristoma edentulum, subsimplex. — Animalia in locis ab aqua marina saepe inundatis degentia, sed teste Clark pulmonibus spirantia.

Leuconia Gray 1840 in Turt. Man. ed. nov. p. 227: sect. *Conovuli.* *)
— *Gray* 1841. Syn. Brit. Mus p. 91 et 1847. Proc. Zool. Soc. p. 179. (gen.).
— *H.* et *A. Adams* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXII. p. 36.
— *Pfr.* in Malak. Bl. 1854. p. 152.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 247. Conf. supra p. 8.

Auriculae sp. *Fér.* etc.
Conovuli sp. *Gray* olim.
Volvariae sp. *Flem.*
Jaminia Leach Cat. teste Gray.

Genus ex vitae ratione forsan Melampeis potius adscribendum, sed ab Alexia vix separandum. Quare paucas nunc notas species hoc loco describamus.

196 1. **L. bidentata Montagu.**

T. imperforata, ventroso-fusiformis, solidula, sublaevigata, nitida, albida; spira conica, acuta; sutura linearis; anfr. 6 plani, ultimus $^3/_5$ longitudinis aequans, inflatus, basi attenuatus; apertura obliqua, anguste semiovalis, biplicata: plica parietali subtransversa, columellari minore subtorta; perist. subincrassatum, reflexiusculum. — Long. $6^1/_2$, diam. $3^1/_2$ mill. Ap. $3^2/_3$ mill. longa, $1^1/_3$ lata. (Coll. Nr. 103.)

Voluta bidentata Mont. Test. brit. Suppl. p. 100. t. 30. f. 2. **)
— — *Dillw.* Descr. Cat. I. p. 507. n. 21.

---

*) Pillar two-plaited; throat smooth; peristome simple. Marine. (Gray l. c.)

**) Shell strong, thick, conic, and of a pure white, with six or seven modderately smooth, and somewhat glossy volutions, wrought with a few distant longitudinal wrinkles that undulate the separating line; the first or body whirl is two thirds of its length: the apex pointed: aperture narrow, about half the length of the shell, contracted at the upper angle; lips thick; columella much thickened, and folding back forms a sub-umbilicus, and is furnished with teeth-like plications. — Length a quarter of an inch. (Mont. l. c.)

Jaminia bidentata Leach Cat. (Conf. Zeitschr. f. Malak. 1849. p. 57.)
— — *Brown* Ill. Conch. Gr. Br. p. 22. t. 8. f. 7.
Auricula bidentata Fér. Prodr. p. 103. n. 9.
— — *Gray* Ann. of Philos. XV.
— — *Jeffr.* in Linn. Trans. XVI. p. 368.
Conovulus bidentatus (Leuconia) Gray in Turt. Man. p. 227. t. 12. f. 145. *)
— — *Clark* in Ann. and Mag. 2d. ser. VI. p. 445.
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 191. t. 125. f. 1. 2.
— *bidens Gray* in Turt. Man. Ind. t. 12.
Acteon bidentatus Flem. Brit. Anim. p. 337.
Leuconia bidentata Gray in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 179.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 165.
— — *H. et A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 248.

β. Spira erosa.
Auricula erosa Jeffr. in Linn. Trans. XVI. p. 369.

γ. Gracilior, spira productiore, apertura angustiore, plica columellari saepe fere obsoleta:
Voluta Boys et *Walker* Test. rar. p. 17. t. 3. f. 61? **) An potius *Cylichna obtusa?*
— *alba Mont.* Test. Brit. p. 245? ***)
— — *Dillw.* Descr. Catal. I. p. 508. n. 22.
— — *Turt.* Conch. Dict. p. 250.
Auricula alba Fér. Prodr. p. 103. n. 10.
— — *Gray* Ann. of Philos. XV.
— — *Jeffr.* in Linn. Trans. XVI. p. 368.
— — *Forbes* Malac. Mon. p. 12.
Volvaria alba Fleming Brit. Anim.
Conovulus albus (Leuconia) *Gray* in Turt. Man. ed. nov. p. 227. t. 12. f. 146. †)
— *bidentatus var. Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 192.
Leuconia alba H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 1. Gen. rec. Moll. II. p. 248. t. 88. f. 3.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 166.

Habitat in littore Britanniae.

---

*) Shell ovate, ventricose, smooth, shining white; spire short; suture indistinct; mouth oblong; two of the plaits on the pillar larger than the rest; peristome slightly thickened and reflexed in front. (Gray l. c.)

**) Voluta alba opaca, longitudinaliter striata. — This shell resembles Mr. Pennant's voluta jonensis, but differs in the form of the aperture, as well as in the size. (Boys et Walk. l. c.)

***) V. with an oval, white shell, with four volutions, finely striated: aperture long, narrow. Length one tenth of an inch. (Mont. l. c.)

†) Shell fusiform, pointed, thin, white, pellucid, slightly transversely striated; whorls six; mouth slender, oblong; pillar two-plaited. (Gray l. c.)

197 2. **L. Micheli Mittre.**

T. imperforata, ovato-conica, tenuis; striatula, diaphana, nitidula, albido-flavescens; spira conica, acutiuscula; sutura linearis; anfr. $6^{1}/_{2}$—7, vix convexiusculi, ultimus $^{4}/_{7}$ longitudinis subaequans, basi parum attenuatus; apertura vix obliqua, semiovalis, basi rotundata, biplicata: plica parietali 1 mediocri, subtransversa, columellari callosa, subtorta; perist. subsimplex, rectum, margine dextro superne leviter sinuato, columellari adnato. — Long. $5^{1}/_{2}$, diam. max. 3 mill. Ap. $3^{1}/_{4}$ mill. longa, 1 lata. (Mus. Cuming.)

Auricula Micheli Mittre in Revue zool. 1841. p. 66. *)
Leuconia Micheli H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 4. Gen. rec. Moll. II. p. 248.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 167.

Habitat in littore Mediterraneo „à Toulon, entre les feuillets des roches schisteuses qui ne sont baignées que dans les hautes mers.“ (M.)

198 3. **L. Bivonae Philippi.**

T. imperforata, ovato-fusiformis, tenuissima; laevigata, pellucida, hyalina; spira conica, acutiuscula; sutura simplex, impressa; anfr. 7 modice *convexi*, ultimus spiram vix superans, basi valde attenuatus; apertura subverticalis, angusta, semielliptica, biplicata: plica parietali 1 mediocri; compressa, columellari obliqua, torta, basin aperturae non attingente; perist. simplex, rectum, margine columellari haud dilatato. — Long. 5, diam. max. $2^{1}/_{2}$ mill. Ap. $2^{1}/_{2}$ mill. longa, 1 lata. (Coll. Nr. 104.)

Ovatella bidentata Bivon. Nuov. gen. p. 22. t. 2. f. 10. Nec Mont.
Auricula myosotis β Philippi Sicil. I. p. 143.
— *Bivonae Philippi* Sicil. II. p. 118. **)
— — *Küst.* Auric. p. 20. t. 2. f. 14. 15.
Leuconia Bivonae H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36. n. 5. Gen. rec. Moll. II. p. 248.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 168.

Habitat in Sicilia.

---

*) A. testa parvula, ovato-oblonga, tenui, diaphana, albido-flava, longitudinaliter vix striata; spira conica, apice acuto; anfract. 7 convexiusculis; apertura longitudinali superne angustiore. — Columella biplicata, basi integerrima, labro simplici, acuto. — Long. 6 8, lat. 3 mill. (Mittre l. c.)

**) A. testa oblongo-conica, acuta, laevi, alba, columella biplicata; labro tenui, simplici. (Phil. l. c.)

4. **L. occidentalis Pfr.** 199

T. oblonga, tenuissima, laevigata, diaphana, pallide cornea vel albida; spira regulariter conoidea, acutiuscula; anfr. 5—6 vix convexiusculi, ultimus $^5/_7$ longitudinis subaequans, superne turgidulus, basi subattenuatus; apertura subverticalis, anguste semiovalis; plica parietalis 1 mediocris, inframediana; plica columellaris obliqua, subtorta; perist. simplex, margine dextro medio antrorsum dilatato, columellari brevissimo. — Long. 3, diam. $1^1/_2$ mill. Ap. $2^1/_4$ mill. longa. (Coll. Nr. 105.)

Odostomia? nr. 284 *Poey* Memor. I. p. 394.
Leuconia occidentalis Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 155. Syn. Auric. n. 169.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. p. 248.

Habitat in littore maris prope Cardenas insulae Cubae (Gundlach).

5. **L.? Sayi Küster.** † 200

„A. testa minima, conico-ovata, nitida, cornea, striata; spira acuta, late conica, anfract. 6 convexiusculis; apertura oblonga; columella biplicata. — Alt. $2^1/_2$, lat. $1^1/_2$ lin.“ (K.)

Auricula Sayi Küst. Auric. p. 42. t. 6. f. 14. 15.
Leuconia Sayi H. et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 36.
— n. 2. Gen. rec. Moll. II. p. 248.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 170.

Habitat in Statibus Unitis Americae.

Obs. Conf. *Melampus infrequens C. B. Adams.*

6. **L. succinea Pfr.** 201

T. imperforata, fusiformi-ovata, tenuis, laevigata, diaphana, nitida, succinea; spira conica, acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 5 subplanati, ultimus antice descendens, spira vix longior, basi attenuatus; apertura obliqua, anguste semiovalis, triplicata: plica supera parietali, lamellaeformi, horizontaliter intrante, secunda minore obliqua et columellari dentiformi extus arcuatim junctis; perist. simplex, rectum, margine dextro regulariter leviter arcuato. — Long. $4^1/_2$, diam. 2 mill. Ap. $2^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 106.)

Pedipes nr. 100 *Poey* Memor. I. p. 394.
Leuconia succinea Pfr. in Malak. Bl. 1854. p. 156. Syn. Auric. n. 171.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. p. 248.

Habitat in littore prope Cardenas Cubae (Gundlach).

XII. Carychium O. F. Müller.

Testa pupaeformis, tenerrima, hyalina, anfractibus paucis; apertura subovalis; plica columellaris 1 dentiformis vel obsoleta; paries aperturalis 1 – 2 - dentatus; peristoma expansum, marginibus distantibus, dextro interdum intus unidentato.

Carychium *O. F. Müll.* 1774. Hist. verm. II. p. 125*) et 1776. Zool. Dan. prodr. p. XXIX.
— *Blainv.* 1817. Dict. sc. nat. VII. p. 187 et 1825. Malak. p. 453.
— *Studer* 1820. Verzeichn. p. 21.
— *Férussac* 1821. Prodr. p. 100**) et Tabl. syst. p. XXXIII.
— *Gray* 1821 in Lond. Med. Repos.; 1840 in Turt. Man. p. 221***); 1842 Syn. Brit. Mus. p. 91 et 1847 in Proc. Zool. Soc. p. 179.
— *C. Pfeiffer* 1821. Naturg. I. p. 13. 69. III. p. 5.
— *Latreille* 1825. Fam. nat. Ed. Berth. p. 176.
— *Fleming* 1828. Brit. Anim. p. 270.
— *Menke* 1828. Syn. p. 19. Ed. sec. p. 85.
— *Rang* 1829. Manuel p. 172.
— *Michaud* 1831. Compl. à Drap. p. 72 (injuncta Alexia).
— *Fitzinger* 1833. Verzeichn. p. 110.
— *Rossmässler* 1837. Icon. VI. p. 54 et 1839. X. p. 36.
— *Beck* 1837. Ind. p. 103.
— *Anton* 1839. Verzeichn. p. 48.
— *D'Orbigny* 1841. Moll. Cub. I. p. 137. tabl.
— *Cantraine* 1841. Mal. médit. p. 169.
— *Küster* 1844 in Chemn. ed. nov I. 16. p. 4.
— *Herrmannsen* 1846. Ind. gen. Malac. I. p. 189.
— *Dupuy* 1850. Moll. de France p. 425.
— *Philippi* 1853. Handb. d. Conch. p. 252.
— *L. Pfeiffer* 1853. Zeitschr. f. Malak. p. 9 et 1854. Malak. Bl. p. 152.

---

*) Vermis cochleatus, tentaculis duobus truncatis, oculis ad basin postice. (Müll. l. c.)

**) Animal *Couverture, collier* et *orifice respiratoire:* comme dans l'Helice. *Tentacules:* retractiles, gros, cylindriques et obtus. *Yeux:* situés derrière les tentacules, près de leur base, sur la tête — Test: cochliforme, alongé, oblong ou cylindrique, volute croissant assez lentement, quatre à six tours à la spire. *Cone spiral:* incomplet. *Ouverture:* droite, courte, avec ou sans dents. (Fér. l. c.)

***) Shell spiral, thin, conic-ovate; mouth oblong, longitudinal, two or three-toothed, compressed, rather oblique, rounded at each end; peristome interrupted, thickened, and rather reflexed. (Gray l. c.)

Carychium Forb. et *Hanl.* 1853. Brit. Moll. IV. p. 198.
— *H.* et *A. Adams* 1854. in Proc. Zool. Soc. p. 33.
— *H.* et *A. Adams* 1855. Gen. rec. Moll. II. p. 242. Conf. supra p. 7.
Saraphia Riss. 1826. Hist. IV. p. 83 *) ex parte.
Carichium Fér. 1801.
Auricella Jurine, Hartm.
Helicis sp. *Gmel.*
Bulimi sp. *Brug.*
Turbinis sp. *Mont.*
Auriculae sp. *Drap., Lam.* etc.
Odostomiae sp. *Flem.*
Pupae sp. *Say.*

Genus jam pridem a Cl. Müller ex observatione animalis conditum, tum ab Auctoribus neglectum vel Auriculae insertum, serius a plerisque adoptatum, ab aliis autem, e. gr. Blainvilleo (Malac. p. 453) et Deshayesio (Encycl. méth. II. p. 207) pro Auriculae subgenere habitum. Nonnulli, ut Studer, Férussac, Blainville, Michaud, Fleming, Rossmässler *Turbinem fuscum Mont.* eidem generi adscripserunt, nunc in Operculatorum familia Aciculaceorum insertum. — Cl. Leach (1814. Zool. Misc. I. p. 85. Ed. Chenu p. 10) genus alio modo circumscripsit, complectens species Auriculae peristomatis marginibus superne disunitis, et speciem Bulimi ei inseruit, aliique alia inseruerunt, quae e familia expellenda sunt, scilicet:

Carychium

cochlea Stud. = Acicula lineata.
corticaria Fér. = Pupa.
costatum Hutt. = Diplommatina folliculus.
costulatum Hutt. = Diplommatina.
fuscum Flem. / lineatum F. = Acicula lineata.
Menkeanum C. Pfr. = Azeca tridens.
parvulum Boys = Diplommatina costulata.
politum Jeffr. = Azeca tridens.
spectabile Rossm. = Acicula.
undulatum Leach = Bulimus.

Species genuinae, his emissis remanentes, quorum numerus recentissimo tantum tempore indagationibus assiduis Cl. Ferd. Schmidt, Labacensis, auctus est, sequente modo distribui possunt:

*) Testa alto-elevata, sutura profunda; peritrema perfectum, postice tenue. (Riss. l. c.)

A. Plica columellari distinĉta.
  a. Margine dextro dentato . . . . §. 1. Nr. 1—4.
  b. Margine dextro edentulo . . . . §. 2. Nr. 5—6.
B. Plica columellari obsoleta . . . . §. 3. Nr. 7—9.

§. 1.

202. 1. **C. minimum O. F. Müller.**

T. subrimata, ovato-oblonga, tenuis, striatula, lutescenti-hyalina; spira elongata, obtusula; sutura profunda, submarginata; anfr. $5-5\frac{1}{2}$ convexi, ultimus $\frac{2}{5}$ longitudinis aequans, ventrosior; apertura obliqua, ovato-oblonga; paries aperturalis plica 1 compressa munitus; plica columellaris distincta, dentiformis; perist. leviter labiatum, marginibus subconniventibus, callo junctis, dextro superne perarcuato, medio calloso, unidentato, columellari subpatulo. — Long. 2, diam. fere 1 mill. Ap. $\frac{2}{3}$ mill. longa. (Coll. Nr. 107.)

Carychium minimum *Müll.* Hist. Verm. II. p. 125. n. 321.*)
— — *Leach* Zool. Miscell. I. p. 84.**)
— — *Fér.* Prodr. p. 100. n. 2.
— — *C. Pfr.* Naturgesch. I. p. 69. t. 1. f. 5. 6. (anim.) t. 3. f. 40. 41.
— — *Michaud* Compl. à Draparnaud p. 74.
— — *Jeffr.* in Linn. Trans. XVI. p. 365.
— — *Crist.* et *Jan* Catal. p. 6.
— — *Beck* Ind. p. 103. n. 1.
— — *Pot.* et *Mich.* Gal. Douai I. p. 200.
— — *Rossm.* Icon. X. p. 36. t. 49. f. 660.***)
— — *Gray* in Turt. Man. ed. nov. p. 221. t. 7. f. 77. (p. 219. f. 1. 2 anim.)
— — *Sow.* Conch. Man. p. 99. f. 301.
— — *Küst.* Auric. p. 4. t. 1. f. 8—10.
— — *F. Schmidt* Krain. Conch. p. 15.
— — *Parr.* Oesterr. Conch. p. 4.

*) Testa diaphana, glabra, dextrorsa, subconica, limace foeta flava, apice alba, vacua tota alba. Anfractus 5 teretes. Apertura ovata, intus denticulis 2 minimis a latere sinistro limacis notata. a latere dextro rudimentum tertii in nonnullis conspicitur. Denticuli certo testae situ ope lenticulae visibiles — Long. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$, lat. $\frac{1}{8}$ lin (Müll. l. c.)

**) C. pellucido-albidum; anfractibus quinque longitudinaliter striatis; labio interno bidentato. (Leach l. c.)

***) T. minima, subrimata, ovali, alba, hyalina, striata; anfract. 5 convexis; apertura ovata; peristomate reflexo, subtiliter labiato; margine exteriore reflexo, intus subunidentato; columella et pariete aperturali unidentatis. (Rossm. l. c.)

Carychium minimum *Joba* Coq. départ. Moselle p. 10.
— — *Graells* Cat. Mol. Esp. p. 10.
— — *Strobel* Malac. Ungh. p. 32.
— — *Dupuy* Moll. de France p. 427. t. 21. f. 1.
— — *De Betta* Malac. Valle di Non p. 130.
— — *Zelebor* Oesterr. Conch. p. 16.
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 198. t. 125. f. 6.
— — *Frauenf.* in Verh. zool. bot. Ver. Wien. IV. p. 9. t. 1. f. 2.
— — *Gallenst* in Jahrb. Landesmus. Kärnt. 1852. p. 81.
— — *Woodward* Man. Moll. t. 12. f. 39.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 1.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 172.
— — *De Betta* et *Mart.* Moll. Ven. p. 72.
— — *Drouët* Moll. terr. France p. 24. n. 207.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242. t. 82. f. 6. 6 a.
Helix carychium *Gmel.* Syst. p. 3665. n. 156. *)
— — *v. Alt.* Augsb. p. 107. t. 13. f. 23.
Bulimus minimus *Brug.* in Encycl. méth. I. p. 310. n. 21? **)
Turbo carychium *Mont.* Test. Brit. p. 339. t. 22. f. 2.
— — *Mat.* et *Rack.* in Linn. Trans. VIII. p. 184.
— — *Pult.* Dors Catal. p. 52. t. 19. f. 13.
— — *Dillw.* Descript. Cat. II. p. 880. n. 155.
Auricula minima *Drap.* Tabl. Moll. p. 54. n. 2.
— — *Drap.* Hist. p. 57. t. 3. f. 18. 19. ***)
— — *Lam.* Hist. VI. 2. p. 140. n. 10. †) Ed. *Desh.* VIII. p. 330.
— — *Desh.* in Encycl. méth. II. p. 93. n. 18.
— — *Friele* Norske Land- og Ferskvands-Mollusker p. 29.
Odostomia Carychium *Flem.* Edinb. Encycl. VII. p. 76.
Auricella Carychium *Jurine*, *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 49.
Saraphia tridentata *Risso* Hist. IV. p. 84. ††) Teste Mortillet.

---

*) H. testa hyalina subconica glabra; apertura ovata dentibus intus sesquitribus munita; anfract. 5 teretibus; testa 1/2—3/4 lineam longa. (Gmel. l. c.)

**) B. testa cylindrica, minima alba, apertura ovata marginata. Long. 1/2—2/3, diam. 1/4 lin. — In fluvio Seine. — *Helix minuta Müll.* (Brug. l. c.)

***) A. testa ovato-suboblonga, obtusa, alba aut cinerea; apertura 3-dentata. (Drap. l. c.)

†) A. testa minima, ovato-oblonga, apice obtusa, laevi, diaphana, albida; apertura tridentata; labro margine reflexo. — Long. vix 1 lin. (Lam. l. c.)

††) T. glabra nitida-opaca; anfr. 6 tumidulis glaberrimis, peritremate

β. Testa abbreviata, deorsum ventrosiore.

Carychium minimum b. ventricosior Beck Ind. p. 103.

Auricella inflata Hartm. in sched.

γ. Testa minuta.

Carychium minutissimum Fér., teste Beck.

Habitat in plerisque Europae terris, Suecia, Britannia, Germania, Illyria, Ungaria, Gallia, Hispania (in Catalonia superiore: Graells), Italia.

203 2. **C. elongatum A. et J. B. Villa.**

T. subrimata, oblongo-subfusiformis, laevigata, hyalina; spira elongata, apice obtusula; sutura profunda, simplex; anfr. 6 convexi, ultimus angustior, $^1/_3$ longitudinis aequans; apertura obliqua, acuminato-ovalis; paries aperturalis uniplicatus; plica columellaris dentiformis; perist. sublabiatum; expansum, margine dextro intus subunidentato. — Long. 2, diam. $^2/_3$ mill. Ap. $^2/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 108.)

Carychium minimum var.? Pfr. in Wiegm. Arch. 1841. p. 224.
— — *mut. elongat. Strobel* Malac. Trent. p. 20.
— — — — *Tassinari* in *Strob.* Giorn. Malac. 1854. p. 70.
— *elongatum A.* et *J. B. Villa* Disp. syst. p. 59.*)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 173.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242.
— *nanum Anton* Verzeichn.. p. 48. n. 1760?
— — *Küst.* Auric. p. 5. t. 1. f. 10?

Habitat in Italiae superiore et in provinciae Australiae littorali; prope Caporeto (Karfreid) in valle Isontii legi, una cum *Pupa Rossmässleri* et *Acicula spectabili!* In provincia Romana (Tassinari).

Obs. Species a *C. minimo* satis distincta videtur characteribus etiam a Cl. Küstero in descriptione *C. nani* indicatis, et hoc sine ullo dubio ad *C. elongatum* referendum videretur, nisi dens marginis dextri multo distinctior esset. — An huc potius *Saraphia tridentata Risso?*

---

ad dextram dentibus 2 inaequalibus, posteriore lamelliformé, alteró obtuso, ad sinistram dente 1 obtuso armato. — Long. 0,003. (Risso l. c.)

*) Testa minima, subperforata, elongata, subfusiformis, glabra vel subtilissime rimata, alba hyalina; anfractibus sex, apertura ovato-oblonga; peristomaté reflexo, subtiliter labiato, margine exteriori intus subunidentato; columella et pariete aperturali unidentatis. — Alt. mill. 3; lat. mill. 1. — Hab. in Langobardia. Legit in radicibus herbarum prope Brixiam Comes Thomas Caprioli. (Villa l. c.)

3. **C. gracile (Auricula) Morelet.** † 204

„A. testa minima, fusiformi, striatâ, albescente; apertura bidentata; peristomate dilatato, replicato, albolabiato. — Anfr. 6. — Long. 2 mill.“ (M.)

Auricula gracilis Morelet Moll. du Port. p. 76. t. 7. f. 3.

Habitat circa Coïmbra Lusitaniae.

4. **C. Indicum Benson.** 205

T. vix rimata, oblonga, fere cylindrica, tenuis, laevigata, hyalina; spira elongata, sursum vix attenuata, apice obtusula; anfr. 5 lente accrescentes, superi modice convexi, 2 ultimi planiores, ultimus $^{1}/_{3}$ longitudinis vix aequans; apertura parum obliqua, ovalis; paries aperturalis unidentatus; plica columellaris mediocris, obliqua; perist. incrassatum, margine dextro intus medio callo dentiformi munito, columellari subadnato. — Long. fere 2; diam. $^{2}/_{3}$ mill. Ap. vix $^{2}/_{3}$ mill. longa. (Coll. Nr. 109.)

Carychium Indicum Bens. in Ann. and Mag. N. H. 2d. ser. IV. 1849. p. 194. *)
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 5. Gen. rec. Moll. II. p. 242.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 174.
— *bidens Hutt.* mss.

Habitat ad Simla et Landour montibus sub Himalayanis (Benson).

§. 2.

5. **C. lautum Frauenfeld.** † 206

T. subrimata, ovato-conica, tenera, hyalina, glabra; spira conica; apice obtusa; anfr. 5—6 modice convexi, ultimus spiram superans, ad suturam turgidus; apertura lunaris, basi subdilatata; paries aperturalis denticulis 2, altero valido prope columellam, altero minore mediano, munitus; plica columellaris dentiformis; perist. expansum, reflexiusculum, margine dextro medio repando, nec incrassato. — Long. 1, 7, lat. 1, 35 mill. (Ex descriptione Auctoris.)

---

*) Testa minima, rimata, ovato-cylindracea, hyalina, nitida; anfractibus quinque, superioribus convexis, ultimo et penultimo subplanulatis; apice obtuso; sutura impressa; apertura ovata, peristomate incrassato, margine dextro intus medio callo dentiformi praedito; plica parietali unica, columellari 1 obliqua. — Long. 1$^{1}/$[illegible], diam. $^{2}/_{3}$ mill. (Bens. l. c.)

Carychium lautum Frauenfeld in Verh. zool. bot. Ver. Wien. IV. p. 11. t. 1. f. 4.*)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 175.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242.

Habitat in caverna montis Krimberg Carnioliae (F. Schmidt).

207 6. **C. spelaeum Rossmässler.**

T. rimato-subumbilicata, ovato-conica, sublaevigata, alba, hyalina; spira conica, obtusa; anfr. 6 convexi, ultimus spira brevior; apertura parum obliqua, lunaris; paries aperturalis dentibus 2, supero minimo, munitus; plica columellaris levis; perist. sublabiatum, breviter expansum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 1½, diam. 1 mill. Ap. ⅔ mill. longa. (Coll. Nr. 110.)

Carychium spelaeum Rossm. Icon. X. p. 36. t. 49. f. 661.**)
— — *Küst.* Auric. p. 6. t. 1. f. 11. 12.
— — *Frauenf.* in Verh. zool. bot. Ver. Wien. IV. p. 10. t. 1. f. 3.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 34. n. 3. Gen. rec. Moll. II. p. 242.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 176.
Auricula spelaea A. Schmidt in Zeitschr. f. Malak. 1858. p. 47.

Habitat in caverna Adelsbergensi Carnioliae (Rossmässler, A. Schmidt).

§. 3.

208 7. **C. Schmidti Frauenfeld.** †

T. subrimata, ovato-conica, tenera, subtilissime et regulariter costulata, hyalina; spira conica, apice obtusa; sutura profunda; anfr. 5—6 perconvexi, lente accrescentes, ultimus spira brevior; apertura oblique lunaris, basi parum dilatata; paries aperturalis denticulis 2 aequalibus, remotis munitus; plica columellaris obsoleta; perist. undique dilatatum, expansum, margine dextro subimpresso. — Long. 2, diam. 1, 5 mill. (Ex descriptione Auctoris.)

---

*) C. testa conica, apice rotundata, laevi subdiaphana albida; apertura semilunata, obliqua basi bidentata denticulo secundo medio inserto, columella unidentata, peristomate reflexo. (Frauenf. l. c.)

**) T. minima, subperforata, ovato-conica, alba, hyalina, striata; anfract. 6 convexis; apertura lunata; peristomate reflexo, subtiliter labiato; pariete aperturali subbidentato, margine columellari unidentato. — Alt. ⁴/₄, lat. ½ lin. (Rm. l. c.)

Carychium Carniolicum F. Schmidt mss.
— *Schmidtii Frauenf.* in Verh. zool. bot. Ver. Wien IV. p. 12 t. 1. f. 5.*)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 177.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242.

Habitat in caverna „Pasiza" Carnioliae.

8. **C. obesum F. Schmidt.** † 209

T. rimata, globoso-conica, tenuis, laevigata, subdiaphana, albida; spira convexiusculo-conica, acutiuscula; sutura mediocris; anfr. 5—6 modice convexi, ultimus spira brevior; apertura obliqua, rotundato-lunaris; paries aperturalis denticulo 1 compresso munitus; plica columellaris obsoleta; perist. expansum, reflexiusculum, margine dextro arcuato, columellari subverticali. — Long. 2, lat. 1, 6 mill. (Ex descriptione Auctoris)

Carychium obesum F. Schmidt mss.
— — *Frauenf.* in Verh. zool. bot. Ver. Wien. IV. p. 12. t. 1. f. 6.**)
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 178.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 242.

Habitat in caverna prope Obergurk Carnioliae.

9. **C. exiguum (Pupa) Say.** 210

T. vix rimata, ovato-turrita, striatula, hyalina; spira elongata, acutiuscula; anfr. 5 convexiusculi, ultimus $^1/_3$ longitudinis paulo superans, basi rotundatus; apertura vix obliqua, acuminato-ovalis; paries aperturalis prope columellam dente compresso munitus; plica columellaris indistincta; perist. simplex, expansum, margine columellari subdilatato. — Long. $1^3/_5$, diam. $^3/_4$ mill. Ap. $^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 111.)

Pupa exigua Say in Philad. Journ. II. p. 375.
— — *Gould* in Bost. Journ. III. p. 398. t. 3. f. 20.
— — *Gould* Rep. Massach. p. 191. f. 120.

---

*) C. testa conica, regulariter costata, subdiaphana, albida; apertura semilunata, transversa, basi bidentata, denticulo secundo margine externo approximato, columella simplice, peristomate reflexo. (Frauenf. l. c.)

**) C. testa conica, acuta, laevi, subdiaphana, albida; apertura semilunata, transversa, basi unidentata, columella incrassata, peristomate reflexo. (Frauenf. l. c.)

Carychium exiguum *L. Pfr.* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1841. I. p. 224.*)
— — *Küst.* Auric. p. 61. t. 1. f. 13. 14.**)
— — *Jay* Catal. 1850. p. 263. n. 6122.
— — *Gould* in Binn. terr. Moll. II, p. 288.
— — *Stimpson* Shells of New Engl. p. 52.
— — *Frauenf.* in Verh. zool. bot. Ver. Wien. IV. p. 10. t. 1. f. 1.
— — *H.* et *A. Adams* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 33. n. 2. Gen. rec. Moll. II. p. 242.
— — *Pfr.* Syn. Auric. n. 179.
Bulimus exiguus *Binney* Terr. Moll. Un. St. II. p. 286. t. 53. f. 1.***)

Habitat in Statibus Unitis centralibus: Vermont, Pennsylvania, etc., nec non in Ohio et Arkansas.

Obs. Conferantur additamenta ad genus Carychium in fine hujus voluminis.

---

*) T. vix rimata, ovato-turrita, albida, hyalina; apice acuto; anfract. 5 convexiusculis, ultimo $^1/_3$ longitudinis aequante; apertura ovata; peristomate reflexo, simplice; columella basi denticulata. — Long. $^4/_5$, diam. $^1/_3$ lin. (L. Pfr. l. c.)

**) C. testa minima, cylindrico-ovata, laevi, nitidissima, albido-vitrea, spira ferruginea; anfractibus 6 convexiusculis; apertura ovata; peristomate albo-labiato, margine reflexo, subdentato, columella unidentata. Alt. vix 1, lat. $^3/_5$ lin. (Küst. l. c.)

***) B. testa minutissima, alba, fusiformi, subacuminata; anfractibus quinque vel sex, obliquis, convexis; apertura obliqua; columella dente albo ornata; labro albo, reflexo. — Long. $^1/_{15}$, lat. $^1/_{40}$ poll. (Binn. l. c.)

APPENDIX I.

Familia: Proserpinacea.

Mollusca testacea terrestria (dioica?), dicera, oculos ad basin externam tentaculorum gerentia, inoperculata. (Dentes linguales ut in Trochis; cavitas respiratoria aperta; tentacula, oculi etc. ut in Cyclostomaceis. *Gray* in Zool. Soc. Lond. 1856, 22 Apr.)

Testa helicinaeformis, plicis parietalibus lamellaeformibus, a principio exstantibus, plica dentiformi columellae, nec non saepe laminis palatalibus munita, basi modo vel etiam superne callo nitido obducta.

Proserpinidae Gray 1847 in Proc. Zool. Soc. XV. p. 182.
Proserpinacea Poey 1854 in Memor. sobre la hist. nat. de Cuba I. p. 392. Conf. *Pfr.* in Malak. Bl. II. 1855. p. 83.

Haec familia pro unico genere *Proserpina Gray* instituta, quoad locum in systemate naturali vix perfecte dilucidata est. Genus Proserpina, dum animalia penitus incognita erant, a plerisque auctoribus Heliceis, a solo Cl. D'Orbigny cum dubio Cyclostomidis adnumeratum, ex familia Heliceorum evidenter excludendum est, quia observationibus Cl. Chitty, Bland, Poey, Gundlach et Gray probatum est, animal tentaculis 2 basi oculatis praeditum esse, testaeque sepimenta interna ad modum Helicinaceorum et Auriculaceorum sensim et regulariter resorberi. (Conf. *Bland* in Ann. Lyc. N. Y. VI. Apr. 1854. p. 75 et *Pfr.* in Malakoz. Bl. 1854. p. 191.)

Quare affinitas cum Helicinaceis tanta apparet, ut solum operculi defectus Proserpinacea illi familiae injungi vetet, propriamque familiam pro testis huc pertinentibus adoptandam esse moneat, cujus locum systematicum in hoc opere (p. 10) proposui, etsi tempore, quo plagula prima typis exscripta est, certior nondum factus essem, utrum oculi ad basin externam aut internam positi sint.*)

---

*) Verba: „An Auriculaceorum subfamilia?" illo loco delenda sunt, quia incertitudinem quoad oculorum positionem indicant. Si oculi partem

Cl. H. et A. Adams (Gen. rec. Moll. II. p. 309) genus Helicinidis adnumerant, sed typum novae familiae forsan constituere indicant.

Cl. Gray tandem nuperrime ex observatione animalis speciei novae, *Carocollae eolinae Ducl.* affinis, familiam confirmavit et duo genera bene circumscripta in ea proposuit:

I. Ceres Gray.

Testa helicinaeformis, carinata, superne rugosa, epidermide tenui obducta, basi callo nitido munita; apertura in speciebus notis utrinque lamellifera; peristoma rectum, subincrassatum.

Ceres Gray in Zool. Soc. Lond. 22 April 1856.
Carocollae sp. *Ducl.*
Helicis sp. *Fér.*
Odontostomatis sp. *Pfr.* olim.
Proserpinae sp. *Pfr.*, *Albers*, *H.* et *A. Adams.*

Genus ex habitu et characteribus testae a Proserpina rite separatum, duas species bene distinctas hodie complectens.

211. 1. **C. eolina (Carocolla) Duclos.**

T. imperforata, conoideo-lenticularis, tenuiuscula, superne rugis confertis, antrorsum descendentibus scabriuscula, vix sericea, rosea vel daucina; spira vix conoidea, submucronulata, interdum fusco-variegata; sutura vix conspicua; anfr. 6 subplani, ultimus non descendens, carina compressa, tenui, acuta, elevata munitus, subtus inflatus, laevigatus, callo nitido albido vel lutescente obductus; apertura obliqua, subsecuriformis, lamellis 6 intrantibus coarctata: 2 parallelis parietalibus, 1 subtransversa columellari, 3 inaequalibus, extus pellucentibus in pariete basali; perist. leviter incrassatum, ad carinam rostratum. — Diam. maj. 23, min. 19, alt. 9 mill. (Coll. Nr. 1.)

Carocolla eolina Duclos in Guér. Mag. 1834. t. 30.*)
Helix eolina (Helicodonta) *Féruss.*, in Bull. zool. 1835. p. 12.
Odontostoma eolinum Pfr. Mon. Helic. I. p. 11. n. 1.

---

internam tentaculorum occuparent, subfamilia Proserpineorum Auriculaceis inter Melampea et Auriculea injungi potuisset.

*) C. testa orbiculata, supra leviter conica, sub-scabra; subtus convexo-turgida, laevigata; imperforata, apertura triangularis, ornata quinque-plicata. Colore rufa. — Long. 14 mill.; larg. 26 mill. (Ducl. l. c.)

Proserpina eolina Pfr. in Chemn. ed nov. Helix II. p. 11. t. 100. f. 10. 11. (ex Guér.).
— — *Albers* Helic. p. 134.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 290. n. 1.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309.
Ceres eolina Gray in Proc. Zool. Soc. 1856. Apr.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. n. 157. t. 25. f. 1—3.

Habitat in Statu Vera Cruz reipublicae mexicanae (Sallé).

2. C. Salleana Cuming. 2f2

T. imperforata, conoidea, solidula, superne striis incrementi et granulis minutis exasperata, lutea vel rosea, epidermide opaca albida, decidua partim obducta; spira convexo-conoidea, mucronata; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus non descendens, medio compresse et acute carinatus, basi convexus, laevigatus, callo nitido luteo magis minusve obductus; apertura perobliqua, subtriangularis, lamellis 6 coarctata: parietalibus 2, columellari 1 subtorta, 3 in pariete basali, mediana maxima; perist. luteum, subincrassatum, obtusum. — Diam. maj. 23, min. 21, alt. fere 12 mill. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 2.)

Proserpina Salleana Cuming in sched.
Ceres Salleana Gray in Proc. Zool Soc. 1856. Apr.
— — *Pfr.* Novit. conch. I. n. 158. t. 25. f. 4—6.

Habitat in Statu Vera Cruz reipublicae mexicanae (Sallé).

II. Proserpina Gray.

Testa imperforata, helicinaeformis, subglobosa vel depressa, laevigata, utrinque callo nitido obducta; columella unidentata; paries aperturalis lamina 1 vel pluribus spiralibus munitus; apertura lunaris, saepe laminis palatalibus coarctata; perist. simplex, rectum.

Proserpina Gray mss., *Sow.* Conch. Man. p. 237.
— *Gray.* Syn. Brit. Mus. 1840 (err. typ. *Procerpena*). Ed. 1842. p. 90.
— *Jonas* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 10.
— *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1847. p. 182.
— *Pfr.* Mon. Helic. I. p. XVIII.
— *C. B. Adams* Contrib. to Conch. Nr. 3. p. 41.
— *Albers* Helic. p. 184.

Proserpina *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 289.
— *Herrmannsen* Ind. gen. Malac. II. p. 335.
— *Jay* Catal. 1850. p. 117.
— *Philippi* Handb. d. Conch. p. 147.
— *Bland* in Ann. Lyc. N.-York. VI. p. 76.
— *Poey* Memor. hist. nat. Cuba I. p. 392.
— *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309. *)
— *Gray* in Proc. Zool. Soc. 1856. Apr.
Odontostoma *Orb.* Moll. Cub. 1842 (?) I. p 237. **)
— *Pfr.* Mon. Helic. I. p. 11.
Helicinae et *Helicis* sp. *Auctt.*

Genus a Cl. Gray in familia Helicidarum primum propositum, a Cl. Jonas et me ipso (Zeitschr. f. Malak. 1846 p. 12) adoptatum, paulo post Grayi publicationem a Cl. D'Orbigny tanquam genus Cyclostomidarum? nomine *Odontostomatis****) descriptum est. Species huc pertinentes in sequentes sectiones dividi possunt:

A. Lamellis palatalibus instructae. (*Genuinae*) §. 1. Nr. 1—2.
B. Lamellis palatalibus carentes (*Odontostoma* *Orb.*) . . . . §. 2. — 3—6.

§. 1.

213 1. **P. nitida Gray.**

T. imperforata, depressa, subdiscoidea, nitidissima, succinea vel fulva; spira subplanulata; anfr. 6 celeriter accrescentes, sutura lineari, marginata distincti, ultimus latus, depressus, basi vix convexiusculus, medio callosus; apertura subtriangularis, lamellis 4 – 5 coarctata: 1 maxima in ventre anfractus penultimi (interdum superposita secunda, minore, profundiore, illi parallela), 1 horizontali, subtorta valida ad

*) Shell orbicular, depressed or sub-globose, polished, more or less heliciniform, the base covered with a shining callosity; aperture lamellate internally; peristome simple, acute. (H. et A. Adams l. c. Mart. 1856.)

**) Coquille analogue à celle des Hélicines, toujours polie, brillante. Bouche sémilunaire, toujours dépourvue de péristome; ses bords sont minces, non réfléchis; sa columelle ou plutôt le bord columellaire, est fortement encrouté, calleux; l'angle antérieur pourvu de dents internes se prolongeant à l'intérieur comme une lame saillante. — Nous ne pouvons laisser ce genre dans les Hélicines, ses dents s'opposant à ce que la coquille soit pourvue d'un opercule pierreux triangulaire ou sémilunaire; car alors les dents viendraient l'échancrer. Le grand nombre de coquilles que nous avons examinées, nous prouverait au contraire, qu'il manque entièrement d'opercule (Orb. l. c.)

***) Nomen jam pluries in Zoologia usitatum, quare rejiciendum!

columellam, 2 parallelis in basi anfractus ultimi. — Diam. maj. 9, min. 8, alt. 4 mill. (Coll. Nr. 3.)

Proserpina nitida Gray mss. in Mus. Cuming.
— — *Sow.* Conch. Man. Ed. II. p. 237. f. 274. *)
— — *Chemn.* ed. nov. Helix II. p. 11. t. 100. f. 12—15.
— — *C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 3. p. 41.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 290. n. 2.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309. t. 87. f. 10.
Helix Proserpina Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 84.
Odontostoma nitidum Pfr. Mon. Helic. I. p. 12. n. 5.

β. Superne valde planulata;
Proserpina nitida var. planulata C. B. Adams Contr. to Conch. Nr. 9. p. 174.

Habitat in insula Jamaica.

2. P. linguifera Jonas. 214

T. imperforata, orbiculato-discoidea, utrinque convexiuscula, solida, nitidissima, albida, superne medio flavicans; sutura callo fere occulta, vix conspicua; anfr. 5 sensim accrescentes, ultimus obsolete angulatus, basi paulo convexior, medio callo circulari obductus; apertura semiovalis, 5-plicata, plicis 2 inaequalibus in ventre anfractus penultimi, 2 parallelis in margine basali, quinta valida, transverse prominente ad columellam; perist. simplex, acutum. — Diam. maj. 8, min. 7, alt. $4^1/_3$ mill. (Mus. Hamburg.)

Helicina linguifera Jonas in Wiegm. Arch. f. Nat. 1839. I. p. 341. **)
Proserpina allognota Jonas in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 12.
— *linguifera Chemn.* ed. nov. Helix II. p. 12. t. 103. f. 12—15.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 290. n. 3.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309.
Helix allognota Desh. in Fér. Hist. I. p. 192. n. 258. t. 55. f. 13.
Odontostoma allognotum Pfr. Mon. Helic. I. p. 12. n. 4.

β. Minor, flavida, vertice rubro; diam. maj. 5, min. $4^1/_2$, alt. 3 mill. (Mus. Cuming.)

---

*) Figure 274 represents a small shell belonging to the Helix tribe, to which it is believed, Mr. Gray has applied the name of *Proserpina nitida.* (Sow. l. c.)

**) H. testa orbiculato-discoidea, depressa, supra aeque ac infra convexiuscula, glabra, nitida, alba; callo basali circulari; anfractibus senis planulatis, suturis parum distinctis; ultimo anfractu obtuse carinato; apertura semilunari, transversa, dentibus quinque linguiformibus intus coarctata; labro simplici, acuto. — Diam. 3‴. — Patriam ignoro. (Jon. l. c.)

Proserpina pulchra C. B. Adams Contr. to Conch. Nr. 5. p. 81.*)

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Differt a praecedente forma minus depressa, superficie callo crasso obducta, anfractibus lentius accrescentibus, apertura transverse non triangulari-dilatata.

§. 2.

215 3. **P. pisum C. B. Adams.**

T. subglobosa, solida, nitidissima, albido-flavida; spira convexa, obtusa; sutura linearis, callosa; anfr. $4\frac{1}{2}$ vix convexiusculi, ultimus inflatus; apertura parum obliqua, subrecto-lunaris, bidentata: dente 1 transverso ad columellam subverticalem, altero approximato ad parietem aperturalem; perist. simplex, rectum, margine dextro superne antrorsum dilatato. — Diam. maj. $6\frac{1}{3}$, min. $5\frac{2}{3}$, alt. 5 mill. (Mus. Cuming.)

Proserpina pisum C. B. Adams Contr. to Conch. Nr. 7. p. 108.**)
— — *Chemn.* ed. nov. Helix III. p. 426. t. 149. f. 12—14.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 291. n. 4.

Habitat in insula Jamaica.

216 4. **P. globulosa Orbigny.**

T. depresso-globosa, tenuis, glabra, nitida, virenti-albida vel lutea; spira brevis, convexa, obtusiuscula; anfr. 5 lente

*) Shell similar to *P. nitida*, but much smaller and less discoidal, the spire being more elevated and the last whorl higher: the color of the upper whorls (the last and usually a small part only of the penult. whorl being excepted), varies from a deep crimson to a bright orange red, with an opaque white line along the suture. In all other characters this shell so closely resembles *P. nitida*, that I have long hesitated whether I should propose it as a distinct species. The peculiarity of form appears to be absolutely constant in the individuals (about 30), that I have seen: that of color fails partially only in a very few, which appear to have been bleached by exposure. — Greatest breadth 0,2; least breadth 0,18; height 0,12 inch. (Ad. l. c.)

**) Shell globular: pale yellow and whitish: smooth and shining: apex very obtuse: spire well elevated, with very convex outlines: whorls five, quite convex, with the suture not impressed: last whorl very large and high: aperture longitudinally lunate: labrum sharp, moderately thickened within, without teeth or lamellae: columella moderately produced nearly in the direction of the axis of the shell, with one sharp prominent nearly transverse plait: labium with a very prominent and sharp revolving plait near the columella. — Mean divergence about 110°; length of aperture 0,15; total length 0,21; greatest breadth 0,24; least breadth 0,2 inch. (Ad. l. c.)

accrescentes, sutura vix conspicua juncti, ultimus basi convexus, callosus; apertura angusta, lunaris, bidentata: dentibus approximatis, altero lamellaeformi, intrante in pariete aperturali, altero acuto in columella; perist. simplex, rectum, margine dextro antrorsum arcuato. — Diam. maj. 4, min. $3^2/_3$, alt. 3 mill. (Coll. Nr. 4.)

Odontostoma globulosa Orb. Moll. Cub. I. p. 239. t. 18. f. 8—11.*)
— *globulosum Pfr.* Mon. Helic. I. p. 11. n. 2.
Proserpina globulosa Chemn. ed. nov. Helix II. p. 12. t. 124. f. 19—21.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 291. n. 5.
— — *Pocy* Memor. hist. nat. Cuba I. p. 394.
— — *Pfr.* in Malak. Bl. I. 1854. p. 192.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309.

Habitat Isla de Pinos (Sierras Casa, Caballo et Columpio: Dr. Gundlach), nec non in districto Rangelino insulae Cubae.

5. P. depressa Orbigny. 217

T. depressa, tenuiuscula, striatula, nitidissima; diaphana, citrina; spira brevissime elevata, vertice subtili; sutura callosa, vix impressa; anfr. vix 5 sensim accrescentes, ultimus latior, peripheria subangulatus, basi planiusculus, juxta columellam excavatus; apertura obliqua, lunaris, bidentata: dentibus approximatis, altero lamellaeformi, intrante in pariete aperturali, altero acuto in columella; perist. simplex, tenue. — Diam. maj. $6^1/_3$, min. 5, alt. 3 mill. (Coll. Nr. 5.)

Odontostoma depressa Orb. Moll. Cub. I. p. 238. t. 18. f. 4—7.**)
— *depressum Pfr.* Mon. Helic. I. p. 11. n. 3.
Helicina ptychostoma Pfr. mss. in Mus. Berol. (Conf. Mon. Helic. I. p. 12. not.)
Proserpina depressa Chemn. ed. nov. Helix III. p. 499. t. 158. f. 7—10.
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 291. n. 6.
— — *Pocy* Memor. I. p. 394.
— — *Pfr.* in Malak. Bl. I. 1854. p. 192.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309.

---

*) O. testa orbiculato-globulosa, laevigata, nitida, lutea; spira brevi, convexa, apice obtusa; anfract. 5 contiguis; apertura semilunari; labro acuto; columella incrassata, bilamellata. — Diam. 4, alt. $3^1/_2$ mill. (Orb. l. c.)

**) O. testa orbiculato-depressa, tenui, diaphana, laevigata, nitida, lutescente; spira convexiuscula, brevi, apice obtusa; anfract. 6 contiguis, planis; sutura complanata; apertura semilunari; labro tenui, acuto; columella incrassata, impressa, bilamellata. — Diam. 5, alt. 3 mill. (Orb. l. c.)

Habitat in districto Rangelino partis occidentalis insulae Cubae (Poey, Gundlach), Cayajabos (Otto).

218 6. **P. bidentata C. B. Adams.** †

„Testa *P. nitidae* similis, sed multo minor, superne lineis spiralibus impressis pluribus notata, minus glabra, lutescenti-viridis; apertura dentibus 2 instructa, altero prope basin columellae, altero paulo supra eum. — Diam. maj. 0,21, min. 0,13, alt. 0,08 poll.“ (Ad.)

Proserpina bidentata C. B. Ad. Contr. to Conch. Nr. 5. p. 81.*)
— — *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 292. n. 7.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 309.

Habitat in insula Jamaica.

Species fossilis:

Pr.? Arnoudii (Helix) *Mich.* in Guér. Mag. 1837. t. 81. f. 7—9.

Species excludendae:

Pr. opalina Pfr. Mon. Hel. III. p. 292. n. 8 = *Helix margarita Pfr.*
— *discoidea Ad.* Contr. to Conch. Nr. 5. p. 81 = *Helix Proserpinula Pfr.*

---

*) This shell is also very similar to *P. nitida*, but is much smaller: besides the deep spiral line which accompanies the suture, there are several other very feebly impressed spiral lines; the surface is not so smooth although equally brilliant: the color is yellowish green: the aperture has only two teeth, one near the base of the columella, and another a little above it. Specimens of *P. pulchra*, of the same size, have five teeth well developed, as have also the least of our specimens of *P. nitida*. — Greatest breadth 0,21; least breadth 0,13; height 0,08 inch. (Ad. l. c.).

Appendix II.

Truncatellae generis Monographia.

§. 1. Praemonenda.

Genus ad recentissima tempora imperfecte cognitum, a plerisque Auctoribus Ctenobranchiis marinis hucusque adnumeratum, ab aliis Molluscis amphibiis, a nonnullis denique Pulmonatis terrestribus adscriptum, ob hanc ambiguitatem in Monographia Pneumonopomorum 1852 a me edita omissum; ex observationibus exactissimis Clarorum Poey, Gundlach, Blaüner aliorumque animalia complectitur revera terrestria et aërem spirantia, quare Pneumonopomorum terrestrium s. Phaneropneumonorum ordini certe injungendum est.

Tentamen Monographiae Truncatellae anno 1846 in „Zeitschrift für Malakozoologie“ III. p. 177 a me editum valde incompletum evasit, cum insufficientem specierum numerum illo tempore ipsi examinandi opportunitas mihi esset. Attamen fundamentum ulteriorum studiorum ponere conatus sum, quod non sine fructu remansit. Pretiosae exinde innotuerunt observationes, non solum de animalium vivendi ratione, sed etiam novarum specierum bene descriptarum — plerarumque specierum antea mihi ignotarum specimina authentica, praesertim e collectione Cumingiana, examinare, pluriumque series copiosas indagare, ideoque mutationes et differentias characterum in singulis exactius constituere novasque describere mihi licuit: quamobrem tamquam Appendicem Monographiae Pneumonopomorum generis Truncatellae Monographiam cònscribere consilii habui. Quamvis enim Pneumonopomorum historia paucis annis locupletissima materie aucta sit, et supplementa Monographiae citatae, assiduo studio a me collecta, brevi tempore ad lucem edere necessarium videatur, tamen hoc opusculum illi Supplemento praemisi, quod de genere tractat haud noviter proposito, sed jamdiu descripto, ex notitiarum exactiorum defectu loco suo systematico omisso. Reliqua autem Pneumonopomorum complementa, Deo favente, simili modo, quo Heliceorum Supplementum primum 1853 edidi, alterumque praeparo, mox eruditorum examini proponam.

§. 2. Historia generis Truncatellae.

Cl. Leach primus fuit, qui in Catalogo 1818 conscripto, inedito, sed inter Conchyliologos illius temporis bene cognito (conf. Gray in Ann. and Mag. of nat. hist. XX. 1847. p. 267 et L. Pfeiffer in Zeitschr. für Malakoz. 1849. p. 53) genus novum Turbonidarum nomine *Truncatulae* pro *Cyclostomate truncatulo Drap.* proponeret, quod autem, ob deficientem publicationem, scientiae diu alienum remansit nec prioritatis jura postulare debet. Attamen verosimiliter Cl. Risso, qui plura genera Leachiana, e communicatione amicali ei cognita, primus publici juris fecit, hac notione inductus est, ut parum mutato nomine 1826 genus *Truncatellam* pro eodem typo proponeret et familiae Ellipsostomorum adscriberet.*) Exinde multi auctores genus admiserunt, locos in systemate quam maxime diversos ei tribuentes.

Inter omnes Cl. Menke primus fuit, qui 1830 genus eodem nomine (in familia Turbineorum) adoptaret, species tamen nonnullas heterogeneas ei immiscens.

Anno 1831 Cl. Lowe ex observatione animalis genus, quod in manuscriptis nomine *Erpetometrae* jam antea designaverat, confirmavit et inter genera Paludinidarum (Pectinibranchiis adscriptarum) exactius descripsit. Eidem familiae adnumeratum est 1841 et 1843 a Cl. D'Orbigny.

Cl. De Cristofori et Jan 1832 ex typo Draparnaudiano genus Trochideorum: *Choristoma* proposuerunt.

Deinde adoptatum est genus Rissoanum a Cl. Cantraine 1836, nec non 1838 a Cl. Deshayes, qui Truncatellam ex testa et operculo Rissoae proxime affinem et ex animalis characteribus inter Rissoam et Pedipedem quasi intermediam censet.

Sequitur Cl. Anton 1839, Truncatellam inter subgenera Melaniae admittens.

Cl. Swainson 1840 inter subgenera Turritellae Truncatellam enumerat.

Ill. Gray in operibus 1840, 1842, 1847 et 1850 editis genus adoptavit, et pro eo unico familiam *Truncatellidarum* inter Pectinibranchiata Phytophaga Iniophthalma proposuit. Eidem familiae, Gasteropodis pneumonatis amphibiis adscriptae, Cl. Lowe in opere recentissimo 1854 Truncatellam adnumeravit.

---

*) Statum juvenilem ejusdem testae nomine *Fidelis* in eadem familia descripsit clarus Auctor.

Cl. Philippi 1841 Truncatellam, cujus speciem antea Rissoae adscripserat, adoptavit, locum systematicum incertum relinquens, 1844 autem Peristomaceorum familiae inseruit. Species nonnullae ex animalis analogia huc relatae aliis generibus adscribendae videntur.

Eodem anno ipse genus Truncatellam Cyclostomaceis adnumeravi, cui familiae etiam a Cl. Reeve 1841, Catlow 1845, Jay 1850, Dupuy 1851, Philippi 1853 et Poey 1854 adscriptum est. — Pariter a Cl. C. B. Adams 1851 et 1852 adoptato nomine Cyclostomidarum.

Cl. G. B. Sowerby 1842 et Thorpe 1844 Truncatellam familiae Oolimaceorum adnumerarunt, Thompson autem 1844 Turbinidis, Woodward 1851 Littorinidis? et Forbes et Hanley 1853 Pyramidellidis?

Cl. Küster tandem, qui nuperrime 1855 generis Monographiam, decem specierum iconibus illustratam edidit, locum systematicum, cui adscribi vult Truncatellam, non indicavit.

Reliqui auctores, qui de molluscis huc spectantibus scripserunt, ad varia genera ea retulerunt, interdum formas juveniles (Turritellis similes) in uno genere enumerantes et formas adultas in altero. Sic Truncatellae species a Pulteney Helicibus, a Montagu Helicibus et Turbonibus, a Draparnaud, Lamarck, Fleming, Scacchi, Michaud et Rossmässler Cyclostomatibus, a Hartmann Acmeae, a Payraudeau Paludinae, a Brown Pyramidi, a Philippi et Michaud Rissoae et a Fleming Turritellae adscriptae sunt.

Inter eas autem species, quae a variis auctoribus nomine Truncatellae descriptae sunt, sequentes e genere nostro excludendae videntur:

1. *Tr. obesa Menke.*

Menke Syn. ed. II. p. 137. — Havana. = *Chondropoma obesum.* (*Pfr.* Mon. Pneum. p. 285.)

2. *Tr. solida Menke.*

Menke Syn. ed. II. p. 137. — Hab.? = *Cyclostomus? solidus.* (*Pfr.* Mon. Pneum. p. 231.)

3? *Tr. terebralis Menke.*

Menke Syn. ed. II. p. 44. (*Turritella striatula Risso*, *Turbo striatulus L.*) = ?

4. *Tr. littorina Philippi.*

Wiegm. Arch. 1841. I. p. 53. t. 5. f. 7. — *Phil.* Moll. Sicil. II. p. 133. t. 24. f. 2. — *Helix littorina Delle Chiaje* Memor. III. p. 215. 225. t. 49. f. 36—38. — *Paludinella littorina Pfr.* in Wiegm. Arch. 1841. I. p. 227. — *Küst.* Mon. p. 17. t. 1. f. 7—9. — Sicilia.

5. *Tr. atomus Philippi.*

Wiegm. Arch. 1841. I. p. 53. t. 5. f. 4. — *Phil.* Moll. Sicil. II. p. 134. — *Paludinella atomus Küst.* Mon. p. 18. t. 1. f. 1—3. — Sicilia.

6. *Tr. fusca Philippi.*

Wiegm. Arch. 1841. I. p. 53. t. 5. f. 5. — *Phil.* Moll. Sicil. II. p. 134. t. 24. f. 4. — *Paludinella fusca Küst.* Mon. p. 18. t. 1. f. 4—6. — Sicilia.

7. *Tr. ventricosa Sowerby.*

Reeve Conch. syst. II. t. 182. f. 2. — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 189. — *Küst.* Mon. p. 13. t. 2. f. 27—31. — *Tr. Capensis Krauss* in litt. = *Tomichia ventricosa. Bens.* in Ann. and Mag. nat. hist. 1851.

8. *Tr. lineata Held.*

Held. Wassermoll. Bayerns p. 22. = *Acicula lineata Drap.* (*Pfr.* Mon. Pneum. p. 4).

9. *Tr. lubrica Held.*

Held Wassermoll. Bayerns p. 22. = *Acicula polita Hartm.* (*Pfr.* Mon. Pneum. p. 5.)

10. *Tr. spectabilis Held.*

Held Wassermoll. Bayerns p. 22. = *Acicula spectabilis Rossm.* (*Pfr.* Mon. Pneum. p. 6.)

11. *Tr. (??) dubiosa C. B. Adams.*

Ann. Lyc. New-York V. 1852. p. 437. 543. — Panama. = *Paludinella?*

12. *Tr. Quoyi Pfr.*

Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 187. — *Cyclostoma striatum Quoy* et *Gaim.* Voy. Astrol. II. p. 186. t. 12. f. 27—30. — *Acicula striata Gray* Cat. Cycl. p. 68. — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. IV. p. 121. t. 123. f. 11. — *Pfr.* Mon. Pneum. p. 6. — *Gray* Cat. of Phaneropneumona p. 305. — Vanikoro. — Utrum *Truncatella* an *Acicula?*

§. 3. Locus systematicus.

Cl. Draparnaud primus animal *Cyclostomatis truncatuli* descripsit et in littore maris ad terram inter plantas, saepe in arena immersum inveniri asserit, at in nota dubium proponit, nonne molluscis marinis potius adnumerandum sit? — Risso solum ex characteribus testae et inprimis aperturae generi suo locum inter Ellipsostoma assignavit, et eadem ratione ductus Menke genus in systemate suo collocavit. — Lowe animalis formam et vitae rationem observavit, sed quamvis animal per plures septimanas in sicco laete vigere vidisset, tamen aliis experimentis seductus, essentialiter marinum et pectinibranchium genus esse asserit. — Michaud in secunda operis Draparnaudiani parte *Cyclostoma truncatulum* terrestribus adnumerandum esse asserit, quippe quod degat in locis humidis ad plantas maritimas, nunquam autem aqua submersum, quae assertio repetitur in opere: *Pot. et Mich.* Gal. de Douai I. p. 242. — Nonnulli auctores Loweum secuti sunt, alii Michaudum, alii quaestionem dubiam relinquunt; ipse Truncatellas viventes non solum in littore maris Adriatici prope Tergestum, sed etiam prope Matanzas insulae Cubae in littore maris Antillici semper in locis ab aqua distantibus collegi, et quas amicissimi Gundlach et Poey nuperrime mecum communicaverunt observationes, eae animal essentialiter terrestre esse, aëremque liberum pulmonibus spirare sufficienter mihi probarunt. *)

Quare sine dubio genus e familiis Ctenobranchiorum excludendum et Pulmonatis operculatis adnumerandum est. Sed de situ oculorum quaestio diu haesit, utrum in parte interna an externa baseos tentaculorum positi sint. Draparnaud oculos nigros *„supra basin posteriorem tentaculorum“* — De Cristofori et Jan *„ad tentaculorum basin posteriorem“* — Lowe *„paullo supra basis angulum externum“* — Cantraine (Bull. de l'Acad. de Brux. 1835, p. 37) *„ad basin internam“* — Philippi *„ad basin superam“* — Dupuy *„in latere superiore neque in exteriore“* positos esse asserunt, et mihi ipsi similiter ac in Cyclostomaceis siti esse videbantur (conf. Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 179). Sed quam difficilis sit observatio partium minutarum horum animalculorum, elucet e differentia inter sententias modo citatas, inter quas nonnullae necessarie erroneae esse debent. Exactissimis et

*) Eandem opinionem a domino P. Gervais (Bull. méd. de Montpellier, Nr. 7. 1851. p. 55) affirmari asserit Dupuy (Moll. de France p. 530), et hanc ob causam Dupuy genus in libro citato, etsi cum dubio, Cyclostomaceis adjunxit.

recentissimis observationibus persuasus sum, oculos in eadem parte tentaculorum esse positos, qua Acicula et Geomelania eos gerunt; ideoque Pneumonopoma terrestria nunc sequente modo ordinanda mihi videntur:

Subordo I. Opisophthalma.
Fam. I. Aciculacea s. Truncatellacea.*)
Acicula Hartm.
Geomelania Pfr.
Truncatella Risso.
Subordo II. Ectophthalma.
Fam. I. Cyclostomacea.
Cyclotus Guild.
Opisthoporus Bens.
Pterocyclos Bens.
Craspedopoma Pfr.
Aulopoma Trosch.
Cyclophorus Montf.
Leptopoma Pfr.
Dermatocera H. et A. Adams.
Alycaeus Gray.
Diplommatina Bens.
Megalomastoma Guild.
Cataulus Pfr.
α. Tortulosa Gray.
β. Cataulus.
Anaulus Pfr.
Pupinella Gray.
Pupina Vign.
Registoma v. Hass.
Callia Gray.
Jamaicia C. B. Ad.
? Licina Gray.
Choanopoma Pfr.
Ctenopoma Shuttl.
Adamsiella Pfr.
Lithidion Gray.
Otopoma Gray.
Cyclostomus Montf.
Tudora Gray.
Leonia Gray.
Cistula Gray.
Chondropoma Pfr.
Pomatias Stud.
Realia Gray (Liarea Gray 1852.)
Hydrocena Pfr.
α. Omphalotropis Pfr.
β. Hydrocena Parr.
Bourciera *Pfr.*
Fam. II. Helicinacea.
Stoastoma C. B. Ad.
Trochatella Swains.
Lucidella Swains.
Helicina Lam.
Schasicheila Shuttl.
Alcadia Gray.

§. 4. Descriptio generis.

Testa imperforata, turrita, adulta semper truncata, subcylindrica, laevigata vel costata; apertura ovalis vel elliptica; peristoma subcontinuum, rectum vel expansiusculum, simplex vel duplicatum. — Operculum tenue, corneum, vix subspiratum, nucleo basali.

Animal terrestre, locis humidis in vicinia maris plerumque

*) Pariter Claris H. et A. Adams (Gen. rec. Moll. II. Part. XXV. Mart. 1856. p. 310) genera *Truncatella*, *Geomelania*, *Acicula* et *Tomichia* familiam *Truncatellidarum*, unicam subordinis Opisophthalmorum, formant.

degens. Caput proboscidiforme, una cum pede brevi reptationi inserviens. Tentacula duo brevia, cylindracea, obtusa, oculos inter baseos partem posteriorem et interiorem gerentia.

Truncatula Leach 1818. Catal. ined. teste Gray.
Truncatella Risso 1826. Hist. Eur. mérid. IV. p. 124.
— *Menke* 1830. Synops. Ed. II. p. 43.
— *Lowe* 1831. Zool. Journ. V. p. 299. *)
— *Cantraine* 1836. Bull. Acad. Brux. II. p. 87.
— *Deshayes* 1838 in Lamarck hist. Ed. nov. VIII. p. 363. **)
— *Anton* 1839. Verzeichn. p. 62.
— *Swainson* 1840. Malacol. p 343. ***)
— *Gray* 1840. Syn. Cont. Brit. Mus. Ed. 1842. p. 61. †) 90.
— *D'Orbigny* 1841. Moll. Cub. II. p. 5. et 1843. Paléont. franç. Terr. crét.
— *Philippi* 1841 in Wiegm. Arch. f. Naturg. I. p. 51. 341.

---

*) Tentacula (2 contractilia) cylindrico-conica, brevia, obtusa, basi distincta, proboscide separata; oculis sessilibus paullo supra basis angulum externum positis. — Caput proboscidiforme exsertum. Os ad extremitatem proboscidis, cylindricae, inter tentacula exsertae, disciformem, supra emarginatam, (sc. bilobam, ob buccas labiales in proboscidem ipsam coadunatas vel commutatas). — Pallium collare siphone nullo; orificio ad dextrum corporis, ut in *Helice, Melampode, Pedipede*, etc. — Pes rotundatus vel ovalis, brevis, minimus, posticus. — Operculum corneum simplex, i. e. non spirale, ovale, aperturam testae omnino claudens. — Testa turrita; adulta cylindrica, decollata vel truncato-obtusa: anfractibus distinctis, vel laevibus vel transverse costatis. Apertura ovalis, brevis; peritremate continuo. Labrum simplex. Epidermis nulla. — Animal littorale, amphibium, sed revera marinum et branchiis spirans. Ingredienti, discus terminalis proboscidis pro pedis parte antica servit: itaque modo fere larvarum Phalaenidarum Geometrarum gradibus alternis incedit. Testa junior, tereti-acuminata, e pluribus anfractibus quam adulta constat: prioribus in plerisque demum (ut in *Hel. Bulino decollato*) defractis, truncata evadit. (Lowe I. c.)

**) Animal ayant deux tentacules contractiles, cylindrico-coniques, courts et obtus, portant à la base externe et un peu en dessus des yeux sessiles; tête proboscidiforme, subcylindrique; bouche exerte entre les tentacules; lèvres larges et épaisses, formant deux lobes à la partie antérieure de la tête; manteau formant un collier comme dans les Hélices, dépourvu de siphon, et présentant un orifice sur le côté droit; pied tronqué, arrondi ou ovale, très-court; opercule corné, simple, ovale, non spirale, fermant complètement l'ouverture de la coquille. — Coquille turriculée, cylindrique, décollée ou tronquée au sommet, sans épiderme. Ouverture ovale, courte, à bords continus, simples, perpendiculaires, c'est-à-dire dans le même plan que l'axe. (Desh. l. c.)

***) Cylindrical; turreted; the apex very obtuse; aperture oval, small, entire; the lips united. (Swains. l. c.)

†) The family of Looping Snails (*Truncatellidae*) have an oval spiral operculum, and the same form of animal as the former family (*Littorinidae*), but the foot is small, and the lips very large and expanded; the animal walks by contracting the space between these parts into a loop, like the Looper or Geometric Caterpillars. (Gray l. c.)

Truncatella *L. Pfeiffer* 1841. Symb. ad hist. Helic. p. 4.
— *Reeve* 1841. Proceed. Zool. Soc. IX. p. 36 et 1842. Conch. syst. II. p. 93.
— *G. B. Sowerby jun.* 1842. Conch. Man. ed. II. p. 280.
— *Thompson* 1844. Report Faun. Irel. p. 255.
— *Philippi* 1844. Enum. Moll. Sicil. II. p. 133.
— *Thorpe* 1844. Brit. mar. Conchol. p. 146.
— *Callow* 1845. Conch. Nomencl p. 169.
— *L. Pfeiffer* 1846 in Zeitschr. f. Malakoz. p. 177 et 1847. Ibid. p. 112.
— *Gray* 1847 in Proc. Zool. Soc. XV. p. 159.
— *Herrmannsen* 1849. Ind. gen. Malac. prim. II. p. 626.
— *Jay* 1850. Catal. Ed. IV. p. 252.
— *J. E. Gray* 1850 in M. E. Gray Fig. Moll. Anim. IV. p. 85.
— *C. B. Adams* 1851. Contrib. to Conch. Nr. 9. p. 132. Ann. Lyc. New-York V. p. 436.
— *Dupuy* 1851. Moll. de France p. 531. *)
— *Woodward* 1851. Man. Moll. I. p. 137. **)
— *Forbes et Hanley* 1853. Brit. Moll. IV. p. 316.
— *Philippi* 1853. Handb. d. Conch. p. 263.
— *Lowe* 1854 in Proc. Zool. Soc. XXII. p. 217.
— *Poey* 1854 Memor. hist. nat. Cuba I. p. 393.
— *Küster* 1855. Die Gattungen Truncatella u. Paludinella. In Chemn. Conch. Cab. Ed. nov. Vol. I.
— *H. et A. Adams* 1856. Gen. rec. Moll. II. p. 310. ***)

Fidelis Risso 1826. Hist. Eur. mérid. IV. p. 121.

Choristoma De Crist. et Jan 1832. Catal. Mantissa p. 3. †)
— *Hartm.* 1840. Erd- und Süssw. Gast. I. System. Uebers.

---

*) Animal elongatum, spirale, capite elongato, proboscidiformi, in rostrum bilobem producto, tentaculis brevioribus, ad latera capitis dispositis et divergentibus, punctulos oculares in latere superiore neque in exteriore gerentibus; disco brevi, elliptico, utrinque rotundato. — Testa turrita, cylindroidea, apice papillata, subtruncata vel truncata, epidermide destituta; apertura ovata vel ovato-piriformi, peristomate continuo vel subcontinuo. — Operculum corneum, tenue et minime spirale. (Dupuy l. c.)

**) Shell minute, cylindrical, truncated; whirls striated transversely; aperture oval, entire; peristome continuous. Operculum sub-spiral! — Animal with short, diverging triangular tentacles; eyes centrally behind; head bi-lobed; foot short, rounded at each end. (Woodw. l. c.)

***) Operculum sub-membranaceous, obsoletely spiral. Shell, in the young, subulately turreted, in the adult, cylindrical and truncated; aperture oblong-oval; peristome simple or double, margins rather wide apart, united by a callus. (H. et A. Adams l. c.)

†) Animalis tentacula duo, brevia, apice subacuminata. Oculi ad tentaculorum basin posteriorem. Os longa proboscide instructum. Pes brevis. — Testa cylindrica, crassa, apice obtusa; apertura ovata marginibus lamina columellari interposita disjunctis. Operculum semiovatum, striatum. (Jan l. c.)

Erpetometra *Lowe* mss. olim.*)
Helicis sp. *Pulteney*.
Turbinis sp. *Montagu*.
Cyclostomatis sp. *Drap*. etc.
Acmeae sp. *Hartm*. olim.
Paludinae sp. *Payraudeau*
Pyramidis sp. *Brown* olim.
Rissoae sp. *Phil*, *Mich*.
Turritellae sp. *Fleming*.

Genus testae formatione certe bene circumscriptum, emissis speciebus nonnullis a Cl. Philippi et C. B. Adams ob animalis similitudinem huc relatis, sed testa non turriculata nec truncata, et peristomate disjuncto, acuto discrepantibus, pro quibus anno 1841**) genus Paludinellam proposui. Omnium specierum testae, juniores turriculatae et acuminatae sunt, e majore anfractuum numero constantes, quam in adultis sponte truncatis et materie testacea apice denuo clausis observamus.

Discrepantia inter Auctorum sententias de operculo, quod a plerisque *non spiratum*, a Cl. Gray autem *spirale* describitur, facile solvitur examine exactissimo operculi, quo nucleum distinctum basalem, vestigia lineae spiralis offerentem, observamus, in figura Woodwardi luculentissime perspiciendum.

Omnes species habitu persimili gaudent, imo species e terrae partibus remotissimis allatae interdum europaeis tam similes sunt, ut primo aspectu identicae appareant, quamvis, ut in Succineis, characteres sufficientes ad separandas species examine minutiore plerumque erui possint. Attamen negari non potest, distinctionem specierum difficiliorem reddi, quia multae formae, in reliquis characteribus congruentes et locis iisdem viventes, testae-sculpturam pervariabilem ostendunt; ita ut a testa laevigata omnes gradus ad fortiter striatam observemus. Quare a forma aperturae et peristomatis, a convexitate anfractuum, nec non a crista basali, in aliis magis minusve conspicua, in aliis deficiente, characteres specifici praecipue derivandi sunt.

---

*) It is now nearly three years since the acquisition of a single live specimen of *Cyclostoma truncatulum Drap.*, and a long and continued observation of its animal, convinced me that it was entitled to rank as a distinct genus from any which were then constituted. I had accordingly designated it in my MSS. by the generic name of *Erpetometra*, derived from its peculiar manner of crawling. (Lowe in Zool. Journ. V. p. 299.)

**) Wiegm. Arch. f. Naturg. 1841. I. p. 227. Typus: *Helix littorina*, *Delle Chiaje*.

§. 5. Descriptio specierum cognitarum.

219 **1. Tr. valida Pfr.**

T. rimata, subcylindrica, regulariter subattenuata, solida, costis elevatis, confertis, subrectis, obtusis, interstitia subaequantibus sculpta, albida, pallide lutea vel rubicunda; anfr. superst. 5 modice convexi; ultimus basi arcuatim compresso-carinatus; apertura verticalis, subobliqne ovalis, superne angulata; perist. duplicatum, crassiusculum, superne subauriculatum, margine columellari levissime arcuato. — Operc. subimmersum, cereum. — Long. $9^1/_2$, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa. (Coll. Nr. 1.)

Truncatella valida Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 182. n. 1.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 253. n. 5779.
— — *Küst.* Mon. p. 11. n. 7. t. 2. f. 7. 8. 19—21. 23.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat in insulis Philippinis, Baclayon, Capul (H. Cuming), Nova Caledonia et in peninsula Malaccana (Dr. Traill).

Obs. Forma juvenilis turrita, acuminata, anfr. 9 convexiusculis, ultimo carinato, infra carinam costis destituto; long. $7^1/_2$ mill.

220 **2. Tr. conspicua Bronn.**

T. subrimata, cylindraceo-attenuata, solida, costis obtusis, subrectis, interstitia aequantibus sculpta, vix nitidula, rubello-lutescens; sutura marginata, crenulata; anfr. superst. $4^1/_2$ vix convexi, ultimus basi crista compressa cinctus, brevissime deflexus; apertura verticalis, angulato-ovalis; perist. continuum, expansiusculum, latere columellari subappressum. — Long. $7^1/_2$, diam. $2^1/_2$ mill., Ap. $2^1/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 2.)

Truncatella conspicua Bronn Preisverz. ausl. Konch. V. VI. VII!
— *Vitiana Gould* teste Bronn?
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311?

β. Purpurascens. (Specimen adultum non truncatum anfr. 10, long. 11 mill.)
γ. Anfractibus paulo convexioribus.

Habitat in insulis Feejee (Bronn, Macgillivray); Baclayon ins. Philippin. (H. Cuming); var. *β* in insula Pinorum oceani Australici (Macgillivray), var. *γ* in Archipelago Koreano.

221 **3. Tr. Guerini A. et J. B. Villa.**

T. vix rimata, cylindracea, solida, costis longitudinalibus, subconfertis, interstitia subaequantibus sculpta, opaca, pallide

ferruginea vel flavescens; sutura levis; costis excurrentibus crenulata; anfr. superst. 4 subplanati, ultimus basi in cristam brevem, arcuatam compressus; apertura verticalis, subangulato-ovalis; perist. continuum, expansiusculum. — Long. 6—$7^1/_2$, diam. 2—$2^1/_2$ mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 3.)

Truncatella Guerinii A. et *J. B. Villa* Dispos. syst. p. 59. *)
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 183. n. 8.
— — *Küst.* Mon. p. 15. n. 11.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat in insula Mauritii. (Mus. Cuming.)

4. **Tr. Caribaeensis Sowerby.** 222

T. subrimata, subcylindrica, parum attenuata, solidula, rubella, succinea vel flavida, subtiliter costulata: costulis subrectis, saepe in medio anfractuum evanescentibus; sutura levis; anfr. superst. 3—4, sensim accrescentes, parum convexi, ultimus saepe laevigatus, basi breviter carinato-cristatus; apertura subverticalis, ovali-elliptica, superne angulata; perist. continuum, rectum, ad anfractum penultimum et in angulo insertionis incrassatum. — Long. 7—8, diam. 3 mill. Ap. $2^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 4.)

Truncatella Caribaeensis Sow. mss.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 7.
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 182. n. 2.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5766.
— — *Küst.* Mon. p. 9. n. 5. t. 1. f. 35—37. t. 2. f. 22.
— — *Poey* Memor. I. p. 393.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.
— *variabilis Pfr.* olim in litt.
— *Gouldii C. B. Adams* olim in sched.!
— — *Bronn* Preisverz. ausl. Konch. IV. 1847.
— *Guerinii Parr.* in sched. Nec Villa.
— *succinea C. B. Adams* in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 12. **)

Habitat in insulis Cuba et Jamaica.

---

*) Testa oblonga, solida, turrita, truncata, imperforata, pallide ferruginea vel flavescenti; anfractibus quatuor convexiusculis, transversim eleganter costulatis; operculo elliptico-pyriformi, corneo, tenui, margine reflexo. — Alt. mill. 6. Lat mill. 2 — Habitat in insulis Bourbon. (Villa l. c.)

**) T. ta magna, succinea-rubente, decollata; anfr. 5 vel $5^1/_2$ perditis, anfr. reliquis $3^1/_2$ vel 4, costis crebris (ultimi obsoletis) ornatis; apertura

223. 5. **Tr. marginata Küster.**

T. subrimata, cylindracea, sursum sensim attenuata, tenuiuscula, nitida, succinea vel lutescens; sutura marginata, plicis papillaeformibus instructa; anfr. superst. 4—4½ convexiusculi, ultimus basi plicatulus, brevissime vel obsolete cristatus; apertura verticalis, angulato-ovalis, basi subeffusa; perist. continuum, tenue, expansiusculum. — Long. 6½, diam. 2⅓ mill. Ap. vix ultra 2 mill. longa. (Coll. Nr. 5.)

Truncatella marginata Küst. Mon. p. 12. n. 8. t. 2. f. 24—26. *)

β. Minor.

Habitat Labuan, Borneo (Gruner) et in Malacca (Mus. Cuming); var. *β* prope Pondichery.

Obs. Specimina juniora turrita, apice acuta, anfractibus 8 tumidis, superis costatis, ultimo obtuse angulato.

224. 6. **Tr. Ceylanica Pfr.**

T. subrimata, attenuato-cylindracea, striatula, pellucida, nitida, corneo-rufa vel flavescens; anfr. superst. 4, supremi 2 rotundati, reliqui planiores, omnes ad suturam plicato-crenati, ultimus basi non compressus; apertura verticalis, ampla, angulato-subovalis; perist. continuum, margine dextro tenui, expansiusculo, columellari leviter arcuato, appresso. — Long. 6, diam. 2 mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 6.)

Truncatella Ceylanica Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1856.

Habitat in insula Ceylon.

225. 7. **Tr. subcylindrica Gray.**

T. vix rimata, cylindrica, costulis confertis regularibus, vel ad suturam modo conspicuis, vel evanescentibus munita, nitida, pellucida, corneo-flava vel hyalina; anfr. superst. 4 convexiusculi, medio planulati, regulariter accrescentes, ultimus basi non cristatus; apertura verticalis, ampla, angulato-ovalis, basi subeffusa; perist. leviter incrassatum, margine externo

---

albida; operculo convexo, calcareo, corneo-marginato. — Div. 22°; spirae long. post decoll. 0,2 poll.; long. tot. 0,31 poll.; lat. 0,13 poll. (C. B. Adams l. c.)

*) Testa rimata, adulta truncata, subcylindrica, sursum sensim attenuata, tenuiuscula, nitida, succinea; anfractibus 4—4½ convexis, ultimo basi brevissime carinato-cristato, sutura marginata, margine pliculis papilliformibus posita; apertura ovata, basi subeffusa, peristomate continuo, recto. — Alt. 2½‴. Lat. fere 1‴. (Küst. l. c.)

subproducto, columellari breviter reflexo, adnato et superne incrassato. — Long. 5, diam. 2 mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 7.)

Helix subcylindrica Pult. Cat. Dorsetsh. p. 49.
— — *Mont.* Test. Brit II. p. 393.
Truncatella subcylindrica Gray Man. p. 22. f. 6.
— — *Shuttl.* Diagn. n. Moll. Nr. 7. p. 154.*)
— *truncatula Lowe* in Zool. Journ. V. p. 299. t. 13. f. 13—18?**)
— — *Lowe* in Proc. Zool. Soc. 1854. p. 217?
— *Caribaeensis Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 182 ex parte.
— — *Küst.* Mon. t. 2. f. 1—4.

Habitat in insulis Cuba (Matanzas, Cardenas: Gundlach!) Portorico; St. Thomas, Bermudis etc.; nec non in insula Madera?

Obs. Differt a *Tr. Caribaeensi Sow.* testa minore, anfractu ultimo non carinato; a *Tr. truncatula Drap*, quacum statura bene convenit, praesertim anfractibus non convexis; a *Tr. Montagui Lowe*, quacum forma laevigata anfr. planatis melius convenit, statura majore, minus gracili, anfractu penultimo breviore et sutura non marginata! (Shuttl.)

8. **Tr. Bairdiana C. B. Adams.** 226

T. subrimata, cylindracea, tenuiuscula, plicis longitudinalibus subconfertis, obtusis sculpta, pellucida, succineo-cornea; sutura profunda, valide crenata; anfr. superst. 4 modice convexi, ultimus sublaevigatus, basi crenatus, vix compressus; apertura subverticalis, angulato-ovalis; perist. duplex: externum cristaeforme, patens, internum continuum; margine columellari levissime arcuato. — Long. 5; diam. $1^2/_3$ mill. Ap. oblique $1^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 8.)

---

*) Testa cylindrica, adulta truncata, corneo-flavida vel hyalina, nitida, pellucens, costis validioribus praesertim ad suturas conspicuis, vel omnino evanescentibus munita; anfr. superst. 4, regulariter accrescentes, vix convexi, medio planati, ultimus $^2/_5$ longitudinis aequans, basi non carinatus; sutura profunda; apertura semi-ovalis, basi subeffusa; perist. leviter incrassatum, margine exteriore subproducto, columellari breviter reflexo, adnato et superne incrassato. — Alt. 5; diam. 2; apert. 2 mill. longa. (Shuttl. l. c.)

**) Trunc. testa subpellucida, solidiuscula; anfractibus plus minus transverse striatis. Long. 2—3 lin.; lat. $1^1/_4$. Anfr. 4. α. laevigata; testa corneo-lutescente, laevigata; striis obsoletis vel ad suturas tantum conspicuis. — β. costulata; testa carnea; anfractibus costulatis, costellis crebris aequidistantibus flexuosis subobliquis distinctissimis. Madera. (Lowe l. c.)

Truncatella Bairdiana. C. B. Adams in Ann. Lyc. New-York V. p. 437. 543.*)

β. Sublaevigata, anfractibus ad suturam modo et basin valide crenatis.

Habitat Panama (C. B. Adams).

227 9. **Tr. teres Pfr.**

T. vix subrimata, cylindrica, tenuiuscula, longitudinaliter magis minusve distincte costulata, pellucida, nitida, rufo-cornea; sutura marginata, valide plicato-crenata; anfr. superst. 4 subaequales, convexiusculi, ultimus basi breviter cristatus, callosus, albidus; apertura verticalis, late ovalis, superne angulata, ad dextram dilatata; perist. simplex, continuum, margine dextro expansiusculo, columellari adnato. — Long. 6, diam. 2 mill. Ap. oblique 2 mill. longa. (Coll. Nr. 9.)

Truncatella teres Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1856.

Habitat in insula Mauritii, nec non „Trinity-Bay" Australiae.

228 10. **Tr. truncatula Draparnaud.**

T. non rimata, cylindracea, solidula, longitudinaliter subarcuatim costata, succinea, fulvescens vel hyalina; sutura mediocris, submarginata; anfr. superst. 4—4½ convexiusculi, mediocres, ultimus basi non cristatus; apertura verticalis, oblique ovalis, angusta; perist. continuum, subincrassatum, margine dextro superne curvato, tum leviter arcuato, columellari adnato. — Long. 5—6, diam. 2 mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 10.)

A. Forma adulta.

Cyclostoma truncatulum Drap. Hist. p. 40. t. 1. f. 28—31.**)

— — *Lam.* Hist. VI. 2. nr 27. p. 149.***) Ed. *Desh.* VIII. p. 362.

---

*) T. testa cylindracea: succinea, aurantia: costis parvis creberrimis, post labrum obsoletis, ad anfr. penultimum 24: apice acuta, truncata, anfr. 4 deperditis: spira subconoidea: anfr. reliquis 4, convexis, sutura impressa: apertura ovata, supra haud multum effusa: labro reflexo, duplici: labio calloso — Div. ad medium 22°; long. (testae truncatae) 5,3''', lat. 1,9''', spirae long. 3,8'''. (C. B. Adams l. c.)

**) C. testa rufescenti-cornea, longitudinaliter, profunde striata, cylindrica, obtusa. *β*. Minus, sulcatum. *γ*. Minus, albidum vel lutescens; sulcis obliteratis. — Coquille allongée et presque cylindrique, d'un brun pâle ou bien roussâtre, solide et transparente, marquée longitudinalement de plis ou stries élevés. Spire composée de 4 tours dont le premier est lisse. Sommet très-obtus, comme si la coquille était tronquée, avec une petite fossette au milieu. Suture profonde. Ouverture ovale, péristome réfléchi. Opercule mince, transparent, sillone, un peu enfoncé. (Drap. l. c.)

***) C. testa cylindracea, apice truncata, pellucida, longitudinaliter striata,

Cyclostoma truncatulum Mich. Compl. p. 76.
— — *Rossm* Icon. VI. p. 53. t. 28. f. 407.*)
— — *Pot.* et *Mich.* Gal I. p. 242. n 22.
— *subcylindricum Flem.* Brit. Anim. p. 258?
— *concinnum Scacchi* teste Philippi.
Acmea truncata Hartm. in Steinmüller Neue Alpina I. p 212.
Truncatella costulata Risso Hist Eur. mér. IV. p. 125. t 4. f. 57.
— — *Menke* Synops. Ed. sec. p. 43.
— — *Villa* Disp. syst. p. 29.
— *truncatula Desh.* in Lam. hist. VIII. p. 365. **)
— — *Anton* Verzeichn. p. 62. n. 2187.
— — *Pfr.* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1841. I. p. 226.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 5.
— — *Philippi* Enum. moll. Sicil. II. p. 133. t. 24. f. 3.
— — *Forbes* Moll. Aegean Sea p. 137.
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 183.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5777.
— — *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 125. f 14.
— — *Woodward* Man. Moll. p. 137. t. 9. f. 25.
— — *Küst.* Mon. p. 4. 10. n. 1. t. 1. f. 19—23. t. 2. f. 9. 10. ***).
— — *H.* et *A. Adams.* Gen. rec. Moll. II. p. 310. t. 88. f. 1.
— *truncata Dupuy* Moll. de France p. 532. t. 27. f. 4. †)
Choristoma truncatula De Cristof et *Jan* Mantissa p 3.
Paludina truncata Payr. Moll. Corse n. 244. p. 116.

---

corneo-rufescente; labro margine reflexo. — Coquille operculée comme la précédente [*Cycl. patulum Drap.*], et dont l'ouverture a aussi ses bords désunis. Longueur, 2 lignes et demie. (Lam. l. c.)

*) C. testa imperforata, subcylindrica, apice retuso, nitidissima, vitrea, glaberrima vel eleganter costulato-plicata; apertura ovata; peristomate subsejuncto, extus callo cincto; operculo subterminali, cartilagineo, subspirato. Alt. $1^2/_3$—$2^2/_3$ lin.; lat. $^1/_2$—1 lin.; anfr. 4—5. (Rossm. l. c.)

**) T. testa cylindracea, apice truncata, subpellucida, solidiuscula, corneo-rufescente longitudinaliter plus minusve striata; apertura ovata, labro margine reflexo. (Desh. l. c.)

***) Testa solida, cylindracea, subopaca, longitudinaliter subarcuatim costata, succinea, fulvescens vel flavescenti-rufa, anfractibus 4—$4^1/_2$ convexiusculis, sutura crenata; apertura oblique ovali, angusta; peristomate incrassato, subreflexo. — Alt. 2—$2^1/_2$'''. Lat $^3/_5$—$^3/_4$'''. (Küst. l. c.)

†) Testa subcylindrica, apice attenuata, mamillata vel truncata, et in vetustis decollata, imperforata, longitudinaliter plus minusve costellata; apertura ovato-subpiriformi, peristomate incrassatulo, subreflexiusculo; anfractibus 4—5 valde convexis, obliquis, sutura perspicua separatis, ultimo majore testae mediam partem efformante. Cornea vel corneo-rufescens, nitida et politissima, subpellucida. — Operculum corneum, subpellucescens, inclusum et aperturam omnino claudens. — Alt. 4—7, diam. 2—3 mill. (Dupuy l. c.)

Rissoa truncata Phil. Moll. Sicil. I. p. 151.
β. Costis indistinctis.
γ. Laevigata, testa glaberrima, nitida.
Cyclostoma truncatulum γ Drap. Hist. p. 40. t. 1. f. 31.
Truncatella laevigata Risso Hist. Eur. mérid. IV. p. 125. n. 300. t. 4. f. 53.
— — *Menke* Synops. Ed. sec. p. 44.
— — *Villa* Disp. syst. p. 29.
Rissoa hyalina Desmar. test. Villa.
δ. Major, sursum conspicue attenuata, saturate succinea vel rubra, apertura latiore, peristomate callo obtuso carinaeformi distante munito.
Truncatella Hammerschmidtii Charp. mss.
— *truncatula var. Küst.* Mon. p. 11. t. 2. f. 16—18.
B. Forma imperfecta, testa turrita, non truncata, apice acuta, anfr. 8, perist. simplice; long. $5^1/_2$, diam. anfr. penult. $1^2/_5$ mill. (Küst. Mon. t. 1. f. 10—18.)
Fidelis Theresa Risso Hist. IV. p. 121. t. 5. f. 59.
Paludina Desnoyersi Payr. Cat. p. 116. n. 245. t. 5 f. 21. 22.
— *strigilata Payr.* teste Phil.
Truncatella exilis Menke Syn. Ed. sec. p. 44? *)
Rissoa Desnoyersi Philippi Enum. moll. Sicil. I. p. 151.

Habitat in omnibus littoribus maris mediterranei, Hispania, Gallia, Istria, Italia, Graecia, nec non in Britannia.

229 11. **Tr. Montagui Lowe.**

T. subrimata, cylindracea, tenuis, laevigata, nitida, pellucida, pallide succinea vel hyalina; sutura leviter impressa; anfr. superst. 3 — 4 planiusculi, elongati, ultimus basi rotundatus; apertura verticalis, oblongo-ovalis; perist. simplex, tenue, margine dextro vix expansiusculo, columellari recedente, adnato. — Long. 4, diam. vix $1^1/_2$ mill. Ap. $1^1/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 11.)

A. Forma adulta:
Turbo truncatus Montagu Test. Brit. p. 300. t. 10. f. 7.
— — *Turt.* Dict. n. 65.
Truncatula truncata Leach Catal. ined.?
Turritella truncata Flem. Brit. anim. p. 103. n. 219.
Truncatella Montagui Lowe in Zool. Journ. V. p. 303. **)

---

*) Synon.: *Paludina Desnoyersi Payr.? Auricula striata Martens* (Menke).

**) Trunc. testa tenui angusta, lineari, spira obtusissima apice abrupta quasi truncata; sutura distinctissima, valde coarctata. Long. $1^2/_3$, lat. $^2/_3$ lin. Anfr. $4^1/_2$. — Hab. in littore Britannico. (Lowe l. c.)

Truncatella Montagui *Thomps.* Rep. Fauna Irel. p. 255.
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 1.
— — *Thorpe* Brit. Mar. Conch. p. 146. f. 75.
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 185. n. 5.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5771.
— — *Forb.* et *Hanl.* Brit. Moll. IV. p. 317. t. 99. f. 1.
— — *Küst.* Mon. p. 6. n 2. t. 1. f. 24—26.*)
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.
— *truncatula* *M. E. Gray* Fig. Moll. Anim. t. 123. f. 14.

β. Minor, hyalina; long. 3, diam. $^2/_3$ mill.

B. Forma junior:

Turbo subtruncatus *Mont.* Test. Brit. p. 300. t. 10. f. 1.
— — *Turt.* Dict. n. 64.
Turritella subtruncata *Flem.* Brit. Anim. p. 303. n. 217.

Habitat in littoribus Britanniae, nec non in Sicilia (Philippi); rarissima in oris Istriae (Küster).

* * *

12. Tr. scalariformis Reeve. 230

T. rimata, elongato-cylindracea, solidula, costis filaribus, subrectis, interstitia non aequantibus sculpta, pallide lutescens; sutura profunda, costulis subcrenata; anfr. superst. 5 rotundati, ultimus basi non compressus; apertura verticalis, rotundato-ovalis; perist. solutum, undique liberum, expansum, superne subangulatim productum. — Long. 6, diam. 2 mill. Ap. vix $1^2/_3$ mill. longa. (Mus. Cuming et Coll. Nr. 12.)

Truncatella scalariformis *Reeve* in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 197. **)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 6.
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 186. n. 7.
— — *Jay* Cat. 1850. p. 252. n. 5774.
— — *Küst.* Mon. p. 15. n. 12.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.
— *truncatula var.* *Anton* Verzeichn. p. 62. ***)

Habitat in insula Annaa (Chain-Island) ad radices Palmarum in littore maris (H. Cuming).

---

*) Testa cylindrica, tenuis, angusta, nitida, glabra, pallida, spira obtusissima, sutura coarctata, anfractibus 4 planis; apertura ovali, subangusta; peristomate continuo, crassiusculo. — Alt. $1^2/_3$—2‴; lat. $^2/_5$—$^1/_2$‴. (Küst. l. c.)

**) Trunc. testa elongato-cylindracea, luteola, anfractibus rotundatis, costellis minutis ubique cingulatis; apertura rotunda, labro simplici, acuto. — Long. $^1/_4$, diam. $^1/_{12}$ poll. (Reeve l. c.)

***) Varietas peristomate perfecte expanso; ex insula Annaa Oceani Pacifici. (Anton l. c.)

231 13. **Tr. Barbadensis Pfr.**

T. subrimata, cylindracea, sursum vix attenuata, solidula, costulis confertis, obtusis, subrectis regulariter sculpta, sericina, rufo-cornea; sutura profunda; anfr. superst. $4^{1}/_{2}$ perconvexi, lente accrescentes, ultimus basi crista albida, antice peristoma cingente munitus; apertura verticalis, ovalis, superne subrotundata, basi subeffusa; perist. continuum, margine dextro expanso et reflexiusculo, perarcuato, columellari subadnato. — Long. $6^{1}/_{3}$, diam. 2 mill. Ap. $1^{3}/_{4}$ mill. longa. (Coll. Nr. 13.)

Truncatella Barbadensis Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1856.

Habitat in insula Barbadoes.

232 14. **Tr. bilabiata Pfr.**

T. subrimata, cylindracea, gracilis, solida, opaca, fusca, costulata: costis subarcuatis, elevatis, obtusis, interstitia aequantibus; sutura profunda, simplex; anfr. superst. $4^{1}/_{2}$—5 convexi, ultimus vix longior, basi subcompressus, callosus; apertura verticalis, ovalis, superne vix angulata; perist. duplex: externum album, callosum, patens, in cristam basalem transiens, internum continuum, breviter porrectum. — Long. $5^{1}/_{2}$, diam. $1^{3}/_{4}$ mill. Ap. $1^{1}/_{2}$ mill. longa. (Coll. Nr. 14.)

Truncatella bilabiata Pfr. in Wiegm. Arch. 1840. I. p. 253. *)
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak 1846. p. 187.
— — *Poey* Memor. I. p. 393.
— — *Küst.* Mon. p. 7. n. 3. t. 1. f. 27—31.
— — *H.* et *A. Adams*, Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat in insula Cuba, in ripa dextra ostii fluvii Canimar (Gundlach), nec non in insula Carmen sinus mexicani (Küster).

Obs. Juniorum testa turrita, anfractibus $7^{1}/_{2}$, ultimo angulato; long. 4 mill.

233 15. **Tr. pulchella Pfr.**

T. subrimata, oblongo-subcylindrica, gracilis, rufo-cornea vel succinea, rarius hyalina, nitida, subpellucida, subtiliter costulata: costulis vix elevatis, filiformibus, interstitia non aequantibus, ad suturam mediocrem saepe distinctioribus; anfr. superst. 4—$4^{1}/_{2}$ modice convexi, lente accrescentes, ultimus

*) Testa cylindracea solidula, nitide carnea, longitudinaliter confertim costulata; anfract. $4^{1}/_{2}$ convexis; sutura profunda; apertura oblique ovali; peristomate incrassato, duplicato. — Long. $2^{1}/_{2}$, diam. $^{3}/_{4}$ lin. (L. Pfr. l. c.)

infra medium plerumque laevigatus, basi breviter compresso-carinatus; apertura subverticalis, oblique fere elliptica, basi subeffusa; perist. simplex, continuum, expansiusculum, margine dextro crista levissima cincto. — Long. $4^1/_2$—5, diam. $1^1/_2$—2 mill. Ap. $1^2/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 15.)

Truncatella pulchella Pfr. in Wiegm. Arch. 1839. I. p. 356.*)
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 186.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5773.
— — *Shuttl.* Diagn. n. Moll. Nr. 7. p. 155.
— — *Poey* Memor. I. p. 393 exclus. synon.
— — *Küst.* Mon. p. 10. n. 6. t. 2. f. 11—15.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

β. Distinctius costata, peristomate subduplicato.

Habitat in insula Cuba (prope Matanzas et Cardenas!), in insulis Jamaica, Portorico et St. Thomas (Shuttleworth).

Obs. Juniorum testa turrita 7 anfractuum 5 mill. longa.

16. Tr. elongata Poey. 234

T. subrimata, elongata, turrito-cylindracea, truncata, solidula, costulis filaribus, confertissimis, rectis sculpta, albida (?); sutura simplex; anfr. superst. 7 modice convexi, lente accrescentes, ultimus basi non compressus; apertura verticalis, elliptica; perist. simplex, continuum, vix expansiusculum. — Long. fere 6, diam. $1^1/_2$ mill. Ap. $1^1/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 16.)

Truncatella elongata Poey in litt.

Habitat in provincia orientali insulae Cubae.

Obs. Specimina pauca emortua hucusque vidi, a Cl. Poey communicata.

* * *

17. Tr. modesta C. B. Adams. † 235

T. perelongata, adulta truncata, ovato-conica, costis circa 21 compressis prominentibus, strias numerosas spirales interrumpentibus sculpta, lutescenti-cornea; spira subcurvilinearis; anfr. superst. 7 modice convexi, superne albo-marginati; apertura subovalis, antice leviter angulata. — Long. (spec. trunc.) 0,175; lat. 0,06; long. apert. 0,045 poll. (Ex descriptione Adamsiana.)

*) Testa imperforata ovato-cylindrica, gracili, pellucide fulva; anfract. 4 minutissime striatis, ad suturam subcrenulatis, ultimo semistriato; peristomate crasso, albido; apertura subelliptica. — Long. 2, diam. $^1/_2$ lin. (L. Pfr. l. c.)

Truncatella modesta C. B. Adams in Ann. Lyc. New-York V. p. 48. *)
— — *C. B. Adams* Contrib. to Conch. Nr. 8. p. 132.

Habitat in insula Jamaica.

236 18. **Tr. Adamsi Pfr.**

T. vix rimata, solidula, cylindracea, nitida, cornea, costis obtusis longitudinalibus, subdistantibus (striisque intercurrentibus exilissimis) sculpta; anfr. superst. 4 convexiusculi, ultimus basi subcristatus; apertura verticalis, oblique ovalis; perist. incrassatum, subduplicatum, limbo externo breviter patente. — Long. $4^1/_2$, diam. 2 mill. Ap. oblique $1^1/_3$ mill. longa. (Mus. Cuming.)

Truncatella scalariformis C. B. Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 12. **) Nec Reeve.
— *Adamsi Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 189.
— — *C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 1. p. 16. Nr. 9. p. 182.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5765.
— — *Küst* Mon. p. 16. n. 15.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat in insula Jamaica.

* * *

237 19. **Tr. scalaris (Rissoa) Michaud.**

T. imperforata, cylindraceo-oblonga, truncata, solidissima, costis validis, obtusis, subrectis, distantibus munita, opaca, fusculo-carnea; sutura profunda; anfr. superst. $3^1/_2$—4 convexi, sensim accrescentes, ultimus brevis, basi subcompressus; apertura verticalis, parvula, semiovalis, superne subangulata; perist. continuum, incrassatum, margine columellari adnato, calloso. — Long. 5, diam. 2. mill. Ap. $1^2/_3$ mill. longa. (Coll. Nr. 17.)

Rissoa scalaris Mich. Descr. de plus. nouv. esp. du genre Rissoa p. 21 ***). t. 1. fig. 31. 32.

---

*) Shell much elongate, ovate conic: yellowish horn color, with a white upper margin of the whorls: with about twenty-one prominent compressed ribs and numerous spiral striae, which are interrupted by the ribs: apex truncate with the loss of — whorls: spire with the outlines somewhat curvilinear: whorls remaining after truncation seven, moderately convex, margined above: aperture subovate, slightly angulated anteriorly. (C. B. Adams l. c.)

**) T. t. solida, elongata, decollata; anfr. 4 vel 5 reliquis, singulatim costis 10 robustis et striis decurrentibus exilissimis — ornatis. — Div. 20°; long. post. decoll. 0,16; lat. 0,08 poll. (C. B. Adams l. c.)

***) R. testa parva, elongata, subcylindrica, carnea, subperforata, pellu-

Truncatella costata Pfr. in Wiegm. Arch. 1839. I. p. 356. *)
— — *C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 1. p. 16.
— — *Poey* Memor. I. p. 393.
— *Cumingii C. B. Adams* in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 12. **)
— *scalaris Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 188.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5775.
— — *C. B. Adams* Contr. to Conch. Nr. 9. p. 182.
— — *Küst.* Mon. p. 8. n. 4. t. 1. fig. 32—34. ***)
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat in insulis Cuba et Jamaica.

20. Tr. clathrus Lowe. 238

T. vix rimata, subcylindrica, solida, costis subconfertis, arcuatis, subcompressis sculpta, carnea; anfr. superst. 4 convexi, ad suturam constricti, ultimus basi vix compressus; apertura verticalis, oblongo-ovalis; perist. continuum, perincrassatum, margine dextro reflexo, columellari appresso. — Long. 4½, diam. 2 mill. Ap. 1½ mill. longa. (Mus. Cuming.)

Truncatella clathrus Lowe in Zool. Journ. V. p. 303. †)
— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 3.
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 188.
— — *Jay* Catal. 1850. p. 252. n. 5768.
— — *Shuttl.* Diagn. n. Moll. Nr. 7. p. 155.
— — *Küst.* Mon. p. 15. n. 14.
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

---

cida, truncata; anfractibus quaternis costatis, costis raris, aequalibus et aequidistantibus superne angulatis; sutura profunda; apertura ovata, obliqua; labro acuto, extus marginato, intus nitido; apice truncato. — Long. 2''', diam. vix 1'''. — Habite? (Michaud l. c.)

*) Testa imperforata, scalariformi, solida, nitide fulvescente; anfract. 4 convexis, remote costatis; peristomate continuo, incrassato, subelliptico. — Long. 2½, diam. ¾ lin. (L. Pfr. l. c.)

**) T. t. parva, succinea, rubente, scalariformi, decollata; anfr. 4 perditis; anfr. reliquis 4, singulatim costis 9 robustis acutis — ornatis; operculo subcorneo. — Div. 22° ad 18°; spirae long. post decoll. 0,12, antea 0,18 poll.; long. tot. 0,17; lat. 0,08 poll. (C. B. Adams l. c.)

***) Testa conico-cylindracea, subturrita, decollata, solidissima, succineo-rubella, costis validis, obtusis, subrectis, distantibus, albidioribus munita; sutura profunda, anfract. 4 convexis; apertura semiovali, angusta; peristomate continuo, incrassato, margine columellari calloso. — Alt. 2—2¼, lat. ¾ lin. (Küst. l. c.)

†) Trunc. testa subpellucida, solida, pallide corneo-lutescente; anfractibus costis magnis raris aequidistantibus elevatis transversis sculptis, per totam testae longitudinem decurrentibus. — Long. 2, lat. 1 lin. Anfr. 4. — Hab.? (Lowe l. c.)

Habitat in insulis Portorico et St. Thomas (Shuttleworth).

Obs. Differt a *Tr. scalari* costis confertioribus, arcuatis et anfractu ultimo minus abbreviato.

* * *

239 21. **Tr. striatula Menke.**

T. rimato-subperforata, turrita, truncata, levissime striatula, opaca, pallide carnea; sutura simplex, mediocris; anfr. superst. 5—6 modice convexi, regulariter accrescentes, ultimus rotundatus; apertura verticalis, elliptica, superne angulata, intus fusca; perist. continuum, margine dextro expansiusculo, columellari dilatato, subpatulo. — Long. 6—10, diam. 3—4 mill. Ap. $2^1/_2$—$3^1/_2$ mill. longa. (Coll. Nr. 18.)

Truncatella striatula Menke Moll. Nov. Holland. spec. p. 9.*)
— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 187.
— — *Küst.* Mon. p. 14. n. 10. t. 2. f. 32. 33.**)
— — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311.

Habitat ad littus occidentale sabulosum Novae Hollandiae, statu recenti et subfossili lecta. (Menke.)

Obs. An potius ex testae analogia ad genus *Tomichiam Bens.* pertinens?

Species indescriptae.

Tr. striata Sow. in Philos. Mag. teste *Reeve* Conch. syst. II. t. 182. f. 4. — *Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1846. p. 190. — *Küst.* Mon. p. 16. n. 16. — *H.* et *A. Adams* Gen. rec. Moll. II. p. 311. — Nonne ex icone Reeveana eadem ac *Tr. striatula Menke?*

Tr. lirata Poey (nr. 350) in litt. — Cuba.

Nomine modo mihi notae, nec in Museo Cumingiano obviae:

Trunc. aurantia Gould
— *crassicostata Sow.*
— *porrecta Gould*
— *rostrata Gould*
} H. et A. Adams Gen. rec. Moll. II. p. 311.

---

*) Tr. testa turrita, decollata, rimato-perforata, tenuissime transversim striata, pallide carnea; anfractibus quinque ad sex convexis, sutura profunda distinctis; labro subreflexo; apertura elliptica. — Long. 3 ad 5, lat. 1 ad 1,8 lin. — In emortuis tritisque speciminibus color et striae evanescunt et testa decolor et glabra apparet. (Menke l. c.)

**) Testa rimata, turrita, adulta truncata, opaca, tenuissime transversim striata, pallide carnea; anfractibus 5—6 convexis, lente accrescentibus, sutura profunda; apertura elliptico-ovata, basi effusa, peristomate subcontinuo, margine interno reflexo. — Alt. 3—5, lat. 1—$1^2/_3$ lin. (Küst. l. c.)

Addenda
ad
Monographiam Auriculaceorum.

---

p. 23. *Melampus Liberianus.* (Coll. Nr. 112.)

p. 37. *Melampus acromelas Trosch.* — T. subperforata, elliptico-ovata, solidula, irregulariter striata, carneo-grisea, fasciis 4 fuscis, magis minusve distinctis, circumdata; spira convexo-conoidea, apice subtilissimo, violaceo-nigro; sutura levis, sublacera; anfr. 8 planiusculi, supremi vix discernendi, ultimus $^4/_5$ longitudinis subaequans, superne subangulatus, basi attenuatus; apertura subverticalis, angusta, elongato-acuminata; dentes parietales 3, quorum medius major, subtransversus, reliqui minuti; plica columellaris mediocris, oblique ad marginem descendens; perist. simplex, rectum, margine dextro fusco-limbato, intus plicis transversis albis, confertis, tenuibus, subelongatis munito, columellari calloso, subdilatato, fere adnato. — Long. $11^2/_3$, diam. max. 7 mill. Ap. $9^1/_3$ mill. longa. (Mus. Univers. Bonn. et Coll. Nr. 113.)

p 45. *Mel. piriformis Petit.* An huc *Mel. lacryma Beck* Ind. p. 108. n. 16? (Descriptio nulla; patria: Tumaco.)

p. 70 in synonymis *P. mirabilis* adde: *P. globulosus C. B. Adams* in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 12? („P. testa globulosa, crassa, castanea; lineis elevatis, inequalibus, inequidistantibus, decurrentibus ornata; labro acuto, intus incrassato, supra unidentato; labio supra dente maximo, lamelliformi, transverso, ornato; columella bidentata; dentibus et columella albis. Div. 90°; spirae long. 0,08; long. tot. 0,19; lat. 0,14 poll. — Jamaica.")

Ad genus Carychium p. 158.

Nuperrime opuscula duo a Cl. Freyer et Frauenfeld edita, de hoc genere tractantia, in manus meas pervenerunt, nec non plures species Carychiorum spelaeorum, a Cl. Frauenfeld benigne communicatae.

Cl. Freyer (Sitzungsb. 1855. Jan. p. 18.) quinque species novas descripsit iconibusque illustravit, quarum prima *C. Freyeri*, olim *Pupa Freyeri F. Schmidt* (conf. *Pfr.* Mon. Helic. III. p. 533. n. 33) valde dubia est. Errore, ut videtur, sinistrorsa dicitur, et singula specimina detecta teste Frauenfeld ad formam imperfectam *C. Schmidti Frauenf.* referenda sunt. Reliquas, sicut novam speciem a Frauenfeld (Sitzungsber. 1856. Jan.) additam, duce hoc auctore suis locis inserere conabor.

§. 1.

1. *C. minimum Müll.* (p. 160. — *Frauenf.* 1856. p. 13.)
2. *C. elongatum Villa.* (p. 162.)
3. *C. gracile Morelet.* (p. 163.)
4. *C. Indicum Bens.* (p. 163.)

§. 2.

5. *C. lautum Frauenf.* (p. 163. — Coll. Nr. 114. — *Frauenf.* 1856. p. 22. f. 2. Species in plerisque Carnioliae cavernis obvia.)
6. *C. spelaeum Rossm.* (p. 164. — *Frauenf.* 1856. p. 14.)

§. 3.

7. *C. Schmidti Frauenf.* (p. 164. — Coll. Nr. 115. — *Frauenf.* 1856. p. 18. f. 4. — Varr. *C. pulchellum Freyer* p. 20. f. 4, *C. costatum Freyer* p. 20. f. 5, *obesum? Freyer* p. 21. f. 6, *lautum? Freyer* p. 21. f. 7, *Freyeri? Schm.*, *Freyer* p. 18. f. 1.)
8. *C. obesum F. Schmidt.* (p. 165. — *Frauenf.* 1856. p. 22. f. 3.)
9. *C. exiguum Say.* (p. 165. — *Frauenf.* 1856. p. 12.)

240 10. **C. alpestre Freyer.** †

Testa laevigata, alba, breviter conica, unidentata; apertura piriformis, reflexa, margine externo subimpressa; labium subcirculare, ad anfractus dimidium exacte junctum cum peristomate; anfr. 4 primi convexiusculi, quintus ventrosus, imperforatus. — Alt. $1^1/_2$, lat. 1 mill. (Freyer.)

Carychium alpestre Freyer Sitz. 1855. p. 19. f. 2.
— — *Frauenf.* Sitz. 1856. p. 21.

Habitat in caverna Dioja grica aliisque Carnioliae.

11. **C. Frauenfeldi Freyer.** 241

T. alba, breviter conica, oblique costata; anfr. convexi, gradati, sextus ventrosus, subumbilicatus; anfr. primus et secundus laevigati, tertius secundo angustior; apertura lata, extrorsum rotundata; peristoma reflexum; labium circulare; labrum leviter impressum, superne acute lobatum, versus insertionem sensim planatum; lamella parietalis valida, dentiformis prope columellam. — Alt. 2, lat. $1^1/_3$ mill. (Freyer. — Coll. Nr. 116.)

Carychium Frauenfeldii Freyer Sitz. 1855. p. 19. f. 3.
— — *Frauenfeld* Sitz. 1856. p. 16.

Habitat in pluribus Carnioliae cavernis.

12. **C. amoenum Frauenfeld.** † 242

Simile *C. alpestri*, sed apertura edentula longitudinali et forma magis cylindrica, pupoidea distinctum; anfr. 5 perconvexi, superi lente accrescentes, ultimus permagnus; apertura similis illi *C. spelaei*, margine externo magis rotundato, non impresso; perist. late reflexum, minime incrassatum; rima umbilicalis valida, absque prominentia in apertura; columella angulum formans cum anfractu penultimo; testa laevigata, alba, oleoso-micans, inter omnes species minima. (Frauenfeld.)

Carychium amoenum Frauenfeld Sitz. 1856. p. 15. f. 1.

Habitat in caverna Pasiza Carnioliae.

Obs. Cl. Auctor formam normalem hujus speciei rarissimae dentatam esse suspicatur.

Index alphabeticus
generum, specierum et synonymorum.